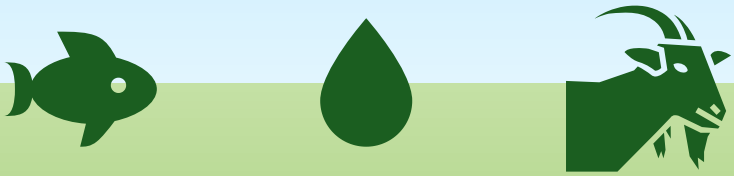
কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ · বই ৫

পুকুর ও ছাগল

পানির নিচে, চার পায়ে



বয়স ১০ বছর



১২ মাস · ২৪ প্রজেক্ট · ৪৮ সপ্তাহের হাতে-কলমে পরিকল্পনা

পুকুর · ছাগল · খামার · মাঠ · বাজার · কুরআন-হাদিস · English · প্রযুক্তি

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

পরম দয়ালু, অসীম করুণাময় আল্লাহর নামে

পুকুর ও ছাগল

পানির নিচে, চার পায়ে

কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ · বই ৫ · বয়স ১০ বছর

এই বইটি যার

আমার নাম _____

আমার বয়স _____

আমার গ্রাম / এলাকা _____

বই শুরু করার তারিখ _____

আমার শিক্ষক (মা / বাবা) _____

আমার অঙ্গীকার

আমি পুকুর ও ছাগলের মালিক-ব্যবস্থাপক। পানির নিচের তিনশ প্রাণ আর মাচার ছাগলরা আমার আমানত — পানি পবিত্র রাখব, ছাগলকে শুকনো-উষ্ণ রাখব, কষ্ট দেব না। আমি মেপে খাওয়াব, গুনে-ওজনে লিখব, সত্য হিসাবে তুলনা করব। মালিকের ভাগ পুরো দেব, ধোঁকা দেব না, জবাইয়ে ইহসান রাখব। নামাজ কাজা করব না — ইন শা আল্লাহ।

এখানে তোমার নিজের ছবি আঁকো বা একটি ছবি আঠা দিয়ে লাগাও।

সূচিপত্র

অভিভাবক নির্দেশিকা — বই ব্যবহারের নিয়ম, রুটিন, নিরাপত্তা, পথনকশা ৪

বৈশাখ — আমার পুকুর — মাপি, শুকাই, চুন দিই ১২

জ্যৈষ্ঠ — দুটি কালো ছাগী — চেনা, কেনা, ঘরে তোলা ২২

আষাঢ় — তিনশ পোনা — তিন স্তরে, এক পুকুরে ৩২

শ্রাবণ — ছাগল কত খায়, কত বাড়ে — ফিতায় ওজন ৪২

ভাদ্র — জালে নমুনা — মাছ কত বড় হলো? ৫২

আশ্বিন — হিট, পাঁঠা, একশ পঞ্চাশ দিন ৬২

কার্তিক — প্রথম মাছ বিক্রি — আংশিক আহরণ ৭২

অগ্রহায়ণ — শীত আসছে — ছাগলের খাবার-মজুত ও চিকিৎসক ৮২

পৌষ — ঠান্ডা পানি — মাছ কম খায়, ক্ষত রোগ, আড়তের পথ ৯২

মাঘ — জাল টানার দিন — পুকুরের পুরো হিসাব ১০২

ফাল্গুন — চার পায়ের জন্ম — শাল দুধ আর প্রথম ঘণ্টা ১১২

চৈত্র — পানির নিচে বনাম চার পায়ে — কোনটি জিতল? ১২২

পরিশিষ্ট — মূল্যায়ন, শব্দভান্ডার, খাতা ও সনদ ১৩২

প্রতি মাসের অধ্যায়ে যা আছে (১০ পাতা)

- **মাসের সূচনা** — ঋতুর গল্প, মাঠের খবর, মাসের লক্ষ্য
- **মূল প্রজেক্ট (পুকুর / ছাগল)** (২ পাতা) — ধাপে ধাপে কাজ, খেয়াল করা, মাপা-হিসাব
- **দ্বিতীয় প্রজেক্ট** (২ পাতা) — মাঠ, খামার, অন্য উদ্যোগ অথবা বাজার
- **৪ সপ্তাহের পরিকল্পনা** (২ পাতা) — প্রতিদিনের কাজ, টিক দেওয়ার ঘর
- **ইসলামি শিক্ষা** — সূরা, দোয়া, হাদিস, আদব ও নামাজ
- **English Time ও প্রযুক্তি** — ৮টি শব্দ, ৩টি বাক্য, একটি প্রযুক্তি-দক্ষতা
- **আমার খাতা** — পর্যবেক্ষণ ছক, «আমি পারি» তালিকা, আঁকার জায়গা

অভিভাবকের নোট

অভিভাবকের প্রতি শুরুর আগে পড়ুন

আসসালামু আলাইকুম। চার বছরে আপনার সন্তান বীজ, বাগান, খামার ও মাঠ পেরিয়ে এসেছে। এ বছরের মূল কথা: **দুই উদ্যোগ চালাই, মেপে তুলনা করি, যত্নে লাভ আনি।** প্রায় ১০ শতকের পুকুর (ভাগে/ভাড়ায়) ও দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী — দুটি নতুন প্রাণ-উদ্যোগ তার ব্যবস্থাপনায়; মাঠ ছোট ভূমিকায়, খামার এক পাতায়। বছর শেষে দুই উদ্যোগের তুলনামূলক প্রতিবেদন।

বই ৪ থেকে বই ৫ — কী বদলাল

বিষয়	বই ৪ (বয়স ৯)	বই ৫ (বয়স ১০)
মূল প্রজেক্ট	মাঠ (ফসল)	পুকুর (৫ মাস) ও ছাগল (৬ মাস) পালা করে; চৈত্রে তুলনা
গণিত	ভগ্নাংশ, দশমিক, শতকরা, একক	অনুপাত, জলায়তন (ঘনমিটার-লিটার), বাড়ের হার, বাঁচার হার, খাবার-দক্ষতা, সম্পদের মূল্য, চার মাপের তুলনা
খাতা	মাঠ-পানি-পোকার খাতা, বাজেট, লাভ %	পুকুর-খাতা, ছাগলের কার্ড, বাচ্চার কার্ড, চাকার হিসাব, দুই প্রতিবেদন
ব্যবসা	ভাগচাষ, মজুরি, মজুদ, মূল্য সংযোজন, বীজ	সম্পদ বনাম পণ্য, টাকা আটকে থাকা, তিন বিক্রয়-পথ, আড়ত-নিলাম, ছাগলের হাট, কুরবানি
ইবাদত	মুলকসহ ৬ সূরা, তাজবিদ শুরু, কাজা শূন্য	নাবা-ইনসান ৫ সূরা, ইয়াসিন শোনা, তাজবিদ পাকা, নফল রোজা, হালাল জবাইয়ের আদব

বইটি কীভাবে ব্যবহার করবেন

1. **বাংলা মাস ধরে চলুন;** পুকুর বৈশাখে ও ছাগল জ্যৈষ্ঠে শুরু — অন্য মাসে শুরু করলে প্রথমে এই দুই মাস।
2. **পুকুরে নামা ও জাল টানা বড়দের;** শিশু পাড়ে — মাপে, গোনে, বাছে, লেখে। ছাগল ধরা-শোয়ানো, ওষুধ, প্রসবে হাত বড়দের/চিকিৎসকের।
3. **তিনটি রুটিন কখনো বাদ নয়:** ফজরের পর পুকুরপাড়ে পানি পড়া; ছাগলের সকাল-সন্ধ্যার খাবার-পানি-পরীক্ষা; খামারের এক পাতা।
4. **মৎস্য অফিস, প্রাণিসম্পদ অফিস ও পশু চিকিৎসক** — মাত্রা (চুন, সার, পোনা, খাবার, টিকা, কৃমি) সবসময় তাঁদের সাথে মিলিয়ে।
5. **মাস শেষে «আমার খাতা»;** চৈত্রে দুই প্রতিবেদন ও তুলনা, মালিকের সাথে হিসাব।

এ বছরের তিনটি সোনালি নিয়ম

- **যা দেখা যায় না, তার যত্ন।** পানির নিচের মাছ, গর্ভের বাচ্চা — রোজ চিহ্ন পড়া।
- **দুই উদ্যোগ, এক হিসাব-নিয়ম।** খরচ-আয় আলাদা খাতায়; তুলনা সংখ্যায়, আবেগে নয়।
- **শুকনো ছাগল, পবিত্র পানি।** ভেজা মেঝে ও নষ্ট পানি — এ বছরের দুই বড় ক্ষতির কারণ; আগুন-বিষ কখনো নয়।

বই ১–৪ না করে থাকলে

ছোট পুকুর (৫–১০ শতক) ও দুটি ছাগী দিয়ে শুরু করা যায়; প্রথম মাসে বই ৩-এর খামারের এক-নজর পরীক্ষা ও বই ৪-এর ডোবার ধারণা একবার দেখে নিন। «নিজের খৈল-খড়-কম্পোস্ট»-এর জায়গায় কেনা উপকরণ — খরচের খাতায়।

⏱ আঠারোশ মিনিটের সপ্তাহ ৮০ · ১০ · ৫ · ৫

অনুপাত একই, দিনে ৬ ঘণ্টা; ৫ দিনে মোট **১৮০০ মিনিট**:

অংশ	ভাগ	সপ্তাহে	দিনে	কী হবে
🌱 হাতে-কলমে কাজ	৮০%	১৪৪০ মিনিট	২৮৮ মিনিট	পুকুর, ছাগল, খামার, মাঠ, বিক্রি; মাপা, হিসাব, কার্ড, প্রতিবেদন
🕌 ইসলামি জ্ঞান	১০%	১৮০ মিনিট	৩৬ মিনিট	নতুন সূরা, নাজেরা-তাজবিদ, দোয়া, হাদিস, নামাজ-রোজার পাঠ
🔤 ইংরেজি	৫%	৯০ মিনিট	১৮ মিনিট	১০ বাক্যের গল্প পড়া, সংলাপ, My pond and my goats
📱 প্রযুক্তি	৫%	৯০ মিনিট	১৮ মিনিট	পুকুর-ছাগলের শিট, ভিডিও, রিমাইন্ডার, হেল্পলাইন, চিকিৎসকের কল

* পাঁচ ওয়াক্ত নামাজ এই সময়ের বাইরে। প্রাণীর রুটিন (পুকুরপাড়, ছাগল, খামার) ছুটির দিনেও; আহরণ-প্রসবের দিনে পুরো দিন সেই কাজ।

একটি নমুনা দিন

সময়	কাজ	মিনিট
ফজরের পর	🕌 নাজেরা-তাজবিদ, নতুন সূরা, যিকির	৩৬
সকাল ৬:০০ – ৬:৩০	🌱 পুকুরপাড়: পানি পড়া (ভাসা, রং), খাবার	৩০
সকাল ৬:৩০ – ৭:৩০	🌱 ছাগল: খাবার-পানি, পরীক্ষা, মাচার নিচ; খামারের এক পাতা	৬০
সকাল ৭:৩০ – ৯:৩০	🌱 দিনের প্রজেক্টের কাজ (পুকুর/ছাগল/মাঠ)	১২০
নাশতার পর	🔤 English Time — গল্প পড়া, সংলাপ	১৮
সকাল ১০:৩০ – ১১:৩০	🌱 খাতা: পুকুর-খাতা, কার্ড, হিসাব, ছক	৬০
দুপুর	খাওয়া, যোহর, বিশ্রাম; ছাগল চরানো (রোদে)	—
আসরের পর	🌱 বিকেলের খাবার, হাঁস ফেরানো, ছাগল মাচায়	১৮
মাগরিবের পর	📱 প্রযুক্তির কাজ	১৮

১০ বছরের শিশুর জন্য মনে রাখুন

- একটানা ৬০–৭৫ মিনিট; জীবন-মৃত্যুর সিদ্ধান্ত (প্রসব, রোগ, আহরণ) আপনার সাথে।
- অনুপাত, জলায়তন, হার — বাস্তব জিনিসে (বালতি, ফিতা, জাল) শেখান; সূত্র পরে।
- জন্ম-মৃত্যু-বিক্রি-জবাই সামনে — আবেগকে সম্মান, বাস্তবতা ব্যাখ্যা।
- পুকুরে নামা ও পাঁঠার কাছে যাওয়া — এ বছরের দুই কঠোর নিষেধ।

⚠ পুকুর ও ছাগলের ১০টি নিরাপত্তা নিয়ম

এই পাতাটি বড়রা তোমাকে পড়ে শোনাবেন। প্রতি মাসের শুরুতে একবার করে শুনবে, আর নিয়মগুলো মুখে বলবে।

১ **পুকুরে নামা — কখনো একা নয়।** সাঁতার জানলেও বড়দের সাথে, কোমর-পানির নিচে নয়; জাল টানা-সেচা-হাপা বড়দের; আমি পাড়ে।

২ **ধারালো ও বড় যন্ত্র বড়দের।** দা, কোদাল আমি ধরব না; ছোট কাস্তে শুধু বড়দের হাতের পাশে শিখব, একা নয়। লাঙল, টিলার, পাম্প, মাড়াই-কল, ঘানি — দূরে।

৩ **কাজের পরে সাবান।** মাটি, গোবর, পশুপাখি, মাছ ছোঁয়ার পর সাবান দিয়ে হাত ধোব — তারপর খাব।

৪ **না জেনে মুখে নয়।** অচেনা ফল, পাতা, বীজ, মাশরুম কখনো মুখে দেব না।

৫ **পাঁঠা ও মা-ছাগীর কাছে সাবধান।** পাঁঠার কাছে বড়রা; প্রসবের পর মা-ছাগী ঢুঁ দেয়; ছাগল ধরা-শোয়ানো বড়দের সাথে; প্রসবে হাত নয়।

৬ **রোদে টুপি, সাথে পানি।** কড়া দুপুরে মাঠে নয়। মাথা ঢেকে রাখব, বারবার পানি খাব।

৭ **মেঘ ডাকলে মাঠ ছাড়ি।** খোলা মাঠে বজ্রপাত সবচেয়ে বিপদ — বিদ্যুৎ চমকালেই ঘরে; গাছতলায় নয়। ভরা খাল-নালা-ডোবায় নামব না।

৮ **ঝোপে হাত দেওয়ার আগে দেখি।** খড়ের গাদা, ইটের ফাঁক, গর্তে হাত ঢোকাব না — সাপ, বিছা থাকতে পারে। বর্ষায় লাঠি দিয়ে শব্দ করে হাঁটব।

৯ **খালি পায়ে গোবরে নয়।** গোয়ালঘর ও কম্পোস্টের কাছে স্যান্ডেল পরব। কাটা-ছেঁড়া হলে সাথে সাথে বড়দের বলব।

১০ **টিকা, ওষুধ, আগুন, চুন — বড়দের।** সুচ-শিশি ছোঁব না; খামারের ঘরে কখনো আগুন-হারিকেন নয়; অসুস্থ বা মরা পাখি হাতে ধরব না — বড়দের বলব।

অভিভাবকের জন্য

বাড়িতে একটি ছোট প্রাথমিক চিকিৎসার বাক্স রাখুন (তুলা, জীবাণুনাশক, ব্যান্ডেজ, খাবার স্যালাইন)। শিশুর টিটেনাসসহ নিয়মিত টিকা সম্পূর্ণ আছে কি না দেখে নিন। সাপে কাটলে ওঝা নয় — দ্রুত উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সে নিন। শীতে কাঁচা খেজুরের রস শিশুকে খাওয়াবেন না (নিপাহ ভাইরাসের ঝুঁকি)।

সারা বছরে যা যা লাগবে

চার বছরের যন্ত্র, খামার, বীজ ব্যাংক, মাঠের চুক্তি ও হিসাবের অভ্যাস চলবে। নতুন যা লাগবে — পুকুর ও ছাগলের: দুটি প্রাণ-উদ্যোগের সরঞ্জাম, আর দুই জায়গার অফিস-চিকিৎসক।

পুকুর

- প্রায় ১০ শতক পুকুর (ভাগ/ভাড়া — লিখিত চুক্তি; হাঁস ও পাড়ের শর্ত)
- ফিতা, দাগ-কাটা বাঁশ (গভীরতা), স্বচ্ছ বোতল
- চুন (শতকে ১ কেজি + শীতে আধা), পচা গোবর/কম্পোস্ট (খামারের)
- দেশি কার্পের পোনা ২৫০–৩০০ + মলা (হ্যাচারি); হাপার জাল ও বাঁশ
- কুঁড়া ও খৈল (নিজের ঘানির), গামলা; ঝাঁকি জাল (জেলে)
- বালতি, ঝুড়ি, পাল্লা (গ্রাম ও কেজি), বরফ (আহরণে)
- লগি (পানি নাড়া), পাম্পের ব্যবস্থা (বড়দের, জরুরি)

ছাগল

- দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী (৮–১২ মাস) — সঞ্চয় থেকে
- মাচার ঘর: বাঁশ, বাতা, ছাউনি, চট; ছোট কোয়ারেন্টিন/প্রসবের মাচা
- দড়ি-গলার বেল্ট, খাবারের তাক, বালতি, লবণ-পাথর
- খাবার: পাতা (কাঁঠাল, ইপিল, শজনে), নেপিয়ার, খড়, ডালের ভুসি, দানা (কুঁড়া-ভুসি-খৈল)
- মাপার ফিতা ও ওজন-ছক; কার্ড
- প্রসবের বাক্স: কাপড়, সুতা-কাঁচি, জীবাণুনাশক (চিকিৎসকের), টর্চ
- প্রতিবেশীর পাঁঠার ব্যবস্থা (ফি)

মাঠ ও খামার (পটভূমি)

- ছোট মাঠ: আমন ১ শতক, সরিষা, ডাল, মুগ-তিল; বীজ ব্যাংক ৪
- পুকুরপাড়ে মাচা (লাউ-কুমড়া), পেঁপে-কলা, পাড়ের ঘাস
- খামার ২৫+১০: এক পাতার খাতা, টিকার ক্যালেন্ডার, ২ দফা
- বড় কম্পোস্ট-গাদা; খড়-ভুসির মজুত (ছাগলের ১২০ দিন)

রেকর্ড, হিসাব ও মানুষ

- পুকুর-খাতা, ছাগল-খাতা ও কার্ড, বাচ্চার কার্ড, এক পাতার খামার-খাতা, মাঠের হিসাব
- বাজেট ও তুলনার পাতা; দামের খাতা (মাছ, ছাগল); রসিদ-বই
- ক্যালেন্ডার (হিট, ১৫০ দিন, টিকা, আহরণ); ছক-কাটা কাগজ; বড় কাগজ
- চার কৌটা + «পুকুর» ও «ছাগল» আলাদা খরচের পাতা
- মৎস্য অফিস (১৬১২৬), প্রাণিসম্পদ অফিস (১৬৩৫৮), পশু চিকিৎসক, জেলে, ওস্তাদ খামারি, হ্যাচারি

জায়গা, টাকা ও মানুষ

পুকুর ১০ শতকের বেশি নয়; নিজেদের না থাকলে ভাগে (সাধারণত মাছের ১/৩–১/২ মালিকের) বা বার্ষিক ভাড়ায়। ছাগলের ঘর খামার থেকে একটু দূরে, উঁচু-শুকনো। বছরের বড় খরচ — ছাগল কেনা ও পোনা-খাবার — গত বছরের সঞ্চয় ও খামারের আয় থেকে; ঋণ নয়। মৎস্য অফিস ও পশু চিকিৎসকের সাথে বছরের শুরুতেই পরিচয় — মাত্রা ও জরুরি অবস্থার জন্য।

দেশি পদ্ধতি — কী ও কেন

এই সিরিজে আমরা **দেশি জাত** ও **দেশি পদ্ধতি** ব্যবহার করব; হাইব্রিড বীজ, রাসায়নিক সার ও কীটনাশক নয়। শিশুকে সহজ ভাষায় বোঝান:

বিষয়	আমরা যা করব	কেন
বীজ	দেশি জাতের বীজ; ফসল থেকে নিজে বীজ রেখে পরের বছর বোনা	হাইব্রিড ফসলের বীজ রাখলে পরের বছর ভালো ফলে না, প্রতিবার কিনতে হয়। দেশি বীজ চাষির নিজের সম্পদ।
মাটির খাবার	পচা গোবর, কম্পোস্ট, ছাই, পচা পাতা, হাঁস-মুরগির বিষ্ঠা	মাটিতে কেঁচো ও ছোট প্রাণ বাঁচে, মাটি বছর বছর আরও উর্বর হয়।
পোকা-বালাই	হাতে বাছা, ছাই ছিটানো, নিম পাতার পানি, পাখি বসার ডাল, মিশ্র ফসল	বিষ ছাড়া খাবার নিরাপদ; বন্ধু পোকা, মৌমাছি, ব্যাঙ, পাখি বেঁচে থাকে।
পশুপাখি	দেশি মুরগি, হাঁস, ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল, দেশি গরু; ছেড়ে পালা	রোগ কম, খরচ কম, আমাদের আবহাওয়ায় মানানসই।
মাছ	দেশি মাছ: কই, শিং, মাগুর, টাকি, পুঁটি, মলা	কম পানিতে বাঁচে, পুষ্টি বেশি, খাল-বিলের নিজস্ব সম্পদ।
সময়	বাংলা মাস ও ঋতু মেনে চাষ	সময়ের ফসল সময়ে করলে কম যত্নে ভালো ফলে।

খামারের চাকা — কিছুই ফেলনা নয়

গাছ থেকে শাক-সবজি → মানুষ খায়, খোসা-লতাপাতা খায় গরু-ছাগল-মুরগি → ওদের গোবর-বিষ্ঠা যায় সারের গাদায় → সার যায় মাটিতে → মাটি থেকে আবার গাছ। এই চাকাটি শিশুকে বারবার দেখান। এটাই দেশি কৃষির প্রাণ।

বাস্তব পরামর্শ

- দেশি বীজের সবচেয়ে ভালো উৎস: গ্রামের প্রবীণ চাষি ও চাষি-নারীরা। তাঁরা লাউ, শিম, কুমড়া, শাকের বীজ কলসি-বয়ামে রাখেন। শিশুকে নিয়ে চেয়ে আনুন।
- ধানের দেশি জাতের নাম এলাকাভেদে আলাদা। আপনার এলাকায় কোন কোন দেশি ধান এখনো চাষ হয়, শিশুকে নিয়ে খোঁজ নিন।
- বপনের সঠিক তারিখ অঞ্চল ও বছরের আবহাওয়াভেদে ১–২ সপ্তাহ এদিক-ওদিক হয়। সন্দেহ হলে স্থানীয় অভিজ্ঞ চাষি বা উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার সাথে মিলিয়ে নিন।

১০ বছরের পথনকশা ৬ থেকে ১৬

প্রতি বছর একটি বই। প্রতিটি বই আগের বইয়ের দক্ষতার ওপর দাঁড়ায়, আর শিশুর দায়িত্ব একটু একটু করে বাড়ে।

বই	বয়স	নাম	মূল দক্ষতা
১	৬	**ছোট্ট চাষি** বীজ থেকে শুরু	চেনা, যত্ন ও পর্যবেক্ষণ; ছোট বেড, টব ও গামলা; পশুপাখির সাথে বন্ধুত্ব
২	৭	**আঙিনার বাগানি**	সারা বছরের পারিবারিক সবজি বাগান নিজে চালানো; বীজতলা ও চারা
৩	৮	**হাঁস-মুরগির খামারি**	দেশি মুরগি ও হাঁস পালন, ডিম ফোটানো, খাবার তৈরি, ডিম বিক্রির খাতা
৪	৯	**মাঠের চাষি**	ধান, ডাল, তেলবীজ, মসলা; এক-দুই শতক জমিতে পুরো মৌসুমের চাষ
৫	১০	**পুকুর ও ছাগল**	দেশি মাছ চাষ, পুকুর ব্যবস্থাপনা, ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল পালন
৬	১১	**গরু ও মাটির স্বাস্থ্য**	দেশি গরু, দুধ, কেঁচো সার, কম্পোস্ট; সমন্বিত খামারের চাকা
৭	১২	**বীজ ও নার্সারি**	বীজ উৎপাদন ও সংরক্ষণ, কলম, চারা বিক্রির ছোট নার্সারি
৮	১৩	**হিসাব ও বাজার**	খরচ-লাভের হিসাব, প্রক্রিয়াজাত (আচার, গুড়, শুঁটকি, ঘি), প্যাকেট ও হাটে বিক্রি
৯	১৪	**খামার ব্যবসা**	ব্যবসা পরিকল্পনা, ব্র্যান্ড, অনলাইনে বিক্রি, ক্রেতা ও মান নিয়ন্ত্রণ
১০	১৫–১৬	**দেশ থেকে বিদেশে**	আমদানি-রপ্তানির নিয়ম, কাগজপত্র, মান-সনদ, নিজের উদ্যোগ চালু করা

প্রতি বইয়ে চারটি সুতো একসাথে বোনা থাকবে

- **ফসল · পশুপাখি · মাছ · ব্যবসা** — চারটিই প্রতি বছর থাকবে, গভীরতা বাড়বে।
- **ইসলামি জ্ঞান:** ছোট সূরা থেকে আমপারা, নামাজ, হালাল উপার্জন, যাকাত-উশর, ব্যবসার ফিকহ।
- **ইংরেজি:** শব্দ ও বাক্য → গল্প শোনা ও বলা → ক্রেতার সাথে কথা, ইমেইল ও পণ্যের বিবরণ পড়া।
- **প্রযুক্তি:** ক্যামেরা ও পাল্লা → স্প্রেডশিট ও অনলাইন বাজার → ডিজিটাল লেনদেন ও রপ্তানির কাগজ।

আমদানি-রপ্তানি এ বছর কোথায়?

১০ বছরে বাজারের গভীরে: মাছের আড়ত ও নিলাম, তিন বিক্রয়-পথের তুলনা (পৌষ), সম্পদ বনাম পণ্য ও টাকা আটকে থাকা (আশ্বিন), ছাগলের হাট ও কুরবানির চাহিদা (চৈত্র) — আর দেশের বাইরের কথা: ব্ল্যাক বেঙ্গলের চামড়া ও মাংসের রপ্তানি-সুনাম, হিমায়িত মাছ। রপ্তানির ভিত্তি: মান (বাঁচার হার, ওজন), রেকর্ড (কার্ড, প্রতিবেদন), সততা (মাছে ধোঁকা নয়), চুক্তি।

বছরের এক নজরে ১২ মাস · ২৪ প্রজেক্ট

মাস	মূল প্রজেক্ট (পুকুর / ছাগল)	দ্বিতীয় প্রজেক্ট (মাঠ · খামার · বাজার)	সূরা
বৈশাখ মধ্য এপ্রিল – মধ্য মে	পুকুর বুঝে নেওয়া: জলায়তন, চুন, সার	মুগ-তিল তোলা; ছোট মাঠ; ছাগলের ঘরের জায়গা	সূরা আন-নাবা (১–২০)
জ্যৈষ্ঠ মধ্য মে – মধ্য জুন	দুটি ছাগী চেনা-কেনা; মাচার ঘর; টিকা	সবুজ পানি, হাপা, পোনার উৎস	সূরা আন-নাবা (পূর্ণ)
আষাঢ় মধ্য জুন – মধ্য জুলাই	পোনা ছাড়া: জাত-অনুপাত, হাপা; হাঁস পুকুরে	বর্ষার ছাগল: খুর, কৃমি, শুকনো ঘর	সূরা আন-নাযিআত (১–২৬)
শ্রাবণ মধ্য জুলাই – মধ্য আগস্ট	ছাগলের খাবার ও ফিতায় ওজন	ছোট আমন; পুকুরপাড়ে সবজি	সূরা আন-নাযিআত (পূর্ণ)
ভাদ্র মধ্য আগস্ট – মধ্য সেপ্টেম্বর	জালে নমুনা, বাড়ের হার, ভোরের পানি	হাঁস-মাছের চাকা; এক পাতার খাতা; দফা ১	সূরা আল-মুরসালাত (১–২৮)
আশ্বিন মধ্য সেপ্টেম্বর – মধ্য অক্টোবর	প্রজনন: হিট, পাঁঠা, ১৫০ দিন	দুই উদ্যোগের খরচ; দামের ঢেউ; ছাগলের হাট	সূরা আল-মুরসালাত (পূর্ণ)
কার্তিক মধ্য অক্টোবর – মধ্য নভেম্বর	আংশিক আহরণ ও প্রথম বিক্রি	আমন কাটা, খড় ছাগলের; সরিষা বোনা	সূরা আল-কিয়ামাহ (১–২১)
অগ্রহায়ণ মধ্য নভেম্বর – মধ্য ডিসেম্বর	শীতের প্রস্তুতি: মজুত, চট, পশু চিকিৎসক	দফা ২; চার উদ্যোগের সারের হিসাব	সূরা আল-কিয়ামাহ (পূর্ণ)
পৌষ মধ্য ডিসেম্বর – মধ্য জানুয়ারি	শীতের পুকুর: ক্ষত রোগ, চুন, আহরণের পরিকল্পনা	মাছ বিক্রির তিন পথ; আড়তে একদিন	সূরা আল-ইনসান (১–২২)
মাঘ মধ্য জানুয়ারি – মধ্য ফেব্রুয়ারি	চূড়ান্ত আহরণ: তিন সংখ্যা, বিক্রি, পলি-চুন	বাচ্চার প্রস্তুতি: শেষ মাস, আলাদা ঘর	সূরা আল-ইনসান (পূর্ণ)
ফাল্গুন মধ্য ফেব্রুয়ারি – মধ্য মার্চ	বাচ্চা: প্রসব, শাল দুধ, কার্ড, অল্প দুধ	সরিষা, বীজ ব্যাংক ৫, পলি মাঠে, মুগ	ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (শোনা)
চৈত্র মধ্য মার্চ – মধ্য এপ্রিল	দুই উদ্যোগের প্রতিবেদন ও চার মাপের তুলনা	ছাগলের হাট, কুরবানির আদব, মেলা, আগামী বছর	ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (পূর্ণ শোনা)

প্রজেক্টগুলো একে অপরের সাথে জোড়া

বৈশাখের চুন-সার আষাঢ়ের পোনায়, মাঘের আহরণে · জ্যৈষ্ঠের ছাগী আশ্বিনে পাঁঠা, ফাল্গুনে বাচ্চা · হাঁস-বিষ্ঠা-খড়-খৈল-পলি — চার উদ্যোগের চাকা · দুই খাতা চৈত্রের তুলনায়।

বাংলাদেশের শস্য ক্যালেন্ডার তিন মৌসুম, ছয় ঋতু

বাংলাদেশের চাষিরা বছরকে তিনটি ফসল-মৌসুমে ভাগ করেন। এই পাতাটি দেয়ালে টাঙিয়ে রাখুন; শিশু প্রতি মাসে আঙুল দিয়ে দেখাবে — «আমরা এখন এখানে»।

মৌসুম	বাংলা মাস	প্রধান ফসল
☀ খরিপ-১ (গ্রীষ্ম, প্রাক-বর্ষা)	চৈত্র – জ্যৈষ্ঠ মধ্য মার্চ – মধ্য জুন	আউশ ধান, পাট, ডাঁটা, পুঁই, কলমি, ঢেঁড়স, ঝিঙা, চিচিঙ্গা, করলা, লাউ-কুমড়া, তিল, মুগ ডাল; ফল: আম, জাম, লিচু, কাঁঠাল
🌧 খরিপ-২ (বর্ষা)	আষাঢ় – আশ্বিন মধ্য জুন – মধ্য অক্টোবর	আমন ধান (প্রধান), চালকুমড়া, ধুন্দল, কাঁকরোল, বরবটি, শিম বোনা, কচু; গাছ লাগানোর সময়; নতুন পানিতে দেশি মাছ; ফল: পেয়ারা, আমড়া, তাল, জাম্বুরা
❄ রবি (শীত, শুকনো)	কার্তিক – ফাল্গুন মধ্য অক্টোবর – মধ্য মার্চ	বোরো ধান, গম, সরিষা, মসুর, ছোলা, খেসারি, আলু, পেঁয়াজ, রসুন, মুলা, পালং, লাল শাক, ধনিয়া, শিম, লাউ, টমেটো, বেগুন, ফুলকপি, বাঁধাকপি; ফল: কুল (বরই)

ঋতু	মাস	ধান	সবজি ও অন্য ফসল	পশুপাখি ও মাছ
গ্রীষ্ম	বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ	বোরো কাটা; আউশ বোনা	গ্রীষ্মের শাক ও লতা-সবজি; পাট; মধুমাসের ফল	গরমে ছায়া ও পানি; পুকুরে পোনা ছাড়ার প্রস্তুতি
বর্ষা	আষাঢ়, শ্রাবণ	আমন বীজতলা ও রোপণ; আউশ কাটা শুরু	গাছের চারা রোপণ; মাচার সবজি; পাট কাটা ও জাগ	হাঁসের সুসময়; খাল-বিলে দেশি মাছের ডিম ও পোনা
শরৎ	ভাদ্র, আশ্বিন	আমনের যত্ন; আউশ কাটা শেষ	শিম-লাউ বোনা; আগাম শীতের সবজির বীজতলা; তাল	মাছ দ্রুত বাড়ে; কাঁচা ঘাস প্রচুর
হেমন্ত	কার্তিক, অগ্রহায়ণ	আমন পাকা ও কাটা — নবান্ন	শীতের সবজি, সরিষা, ডাল, আলু, পেঁয়াজ-রসুন বোনা	খড় মজুত; বিলের পানি কমে মাছ ধরা
শীত	পৌষ, মাঘ	বোরো বীজতলা ও রোপণ	শীতের সবজি তোলা; সরিষা ফুল ও মধু; খেজুরের গুড়	মুরগির ছানা; পশুকে ঠান্ডা থেকে বাঁচানো; পুকুর শুকিয়ে মাছ ধরা
বসন্ত	ফাল্গুন, চৈত্র	বোরোর যত্ন; ধানে শিষ	রবি ফসল তোলা ও বীজ রাখা; গ্রীষ্মের সবজি বোনা; আমের মুকুল	পুকুর প্রস্তুতি; ছাগলের বাচ্চা; গরমের প্রস্তুতি

বাংলা মাস ও ইংরেজি তারিখ

বৈশাখ শুরু ১৪ এপ্রিল। এরপর প্রতি বাংলা মাস মোটামুটি ইংরেজি মাসের মাঝামাঝি শুরু হয়: জ্যৈষ্ঠ (মে), আষাঢ় (জুন), শ্রাবণ (জুলাই), ভাদ্র (আগস্ট), আশ্বিন (সেপ্টেম্বর), কার্তিক (অক্টোবর), অগ্রহায়ণ (নভেম্বর), পৌষ (ডিসেম্বর), মাঘ (জানুয়ারি), ফাল্গুন (ফেব্রুয়ারি), চৈত্র (মার্চ)।

মাস ১ · গ্রীষ্মকাল

বৈশাখ

মধ্য এপ্রিল – মধ্য মে
পুকুর প্রস্তুতির মৌসুম

আমার পুকুর — মাপি, শুকাই, চুন দিই

শুভ নববর্ষ! তুমি এখন দশ বছরের — চার বছরের চাষি, খামারি, মাঠের মানুষ। গত চৈত্রে তুমি দু-তিনটি পুকুর দেখে এসেছ। আজ তার একটি তোমার — ভাগে বা ভাড়ায়, এক বছরের জন্য, কাগজে। চৈত্রের খরায় পানি তলায়, পাড় ফাটা, তলায় কাদা — পুকুর তৈরির ঠিক সময়। বই ৪-এর ছোট্ট ডোবা ছিল পরীক্ষা; এটি সত্যিকারের পুকুর: দশ শতক, কোমরের ওপরে পানি, শত শত মাছ।

পুকুর মাঠের মতো নয়। মাঠে তুমি মাটি দেখো; পুকুরে পানির নিচে কিছুই দেখা যায় না — তাই মাছচাষি **পানি পড়েন**: রং, গন্ধ, ভোরের মাছ। আর পুকুর মাপা হয় শুধু লম্বা-চওড়ায় নয়, গভীরতায়ও — **জলায়তন**: কত ঘনমিটার পানি, কত লিটার। এ মাসে তুমি পুকুর মাপবে, রাক্ষুসে মাছ তাড়াবে, চুন ও সার দেবে — আর সাথে ছাগলের ঘরের জায়গা ঠিক করবে: জ্যৈষ্ঠে ওরা আসছে।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- খরা; পুকুর-খাল তলায়; পুকুর সেচে-শুকিয়ে প্রস্তুতি, চুন
- বোরো কাটা; মুগ-তিল পাকা; আউশ-পাট বোনা
- হ্যাচারিতে রেণু-পোনা উৎপাদন শুরু; জ্যৈষ্ঠে পোনার বাজার
- ছাগলের বাচ্চার মৌসুম শেষ; হাটে ৬–৮ মাসের ছাগী
- কালবৈশাখী; গরমে পশু-মাছের পানির কষ্ট

এ মাসে আমি শিখব

- পুকুরের চুক্তি বুঝব; দৈর্ঘ্য-প্রস্থ-গভীরতা মেপে জলায়তন বের করব
- পাড় মেরামত, রাক্ষুসে মাছ দূর, শুকানো/সেচ
- শতকের হিসাবে চুন ও সার দেব; সবুজ পানি তৈরি শুরু
- মুগ-তিল তুলব; ছোট মাঠের বছরের নকশা; ছাগলের ঘরের জায়গা
- ঘনমিটার-লিটার; শতকে চুনের হিসাব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **পুকুর বুঝে নেওয়া: জলায়তন, চুন, সার**
- **মুগ-তিল তোলা; ছোট মাঠ; ছাগলের ঘরের জায়গা**

প্রজেক্ট: পুকুর বুঝে নেওয়া: জলায়তন, চুন, সার পুকুর

কেন করব?

মাছ চাষের অর্ধেক সাফল্য পোনা ছাড়ার আগেই ঠিক হয়। পুরোনো পুকুরে থাকে রাক্ষুসে মাছ (শোল, গজার, টাকি — পোনা খায়), তলায় পচা কাদা (বিষাক্ত গ্যাস), আর অম্ল পানি। তাই চৈত্র-বৈশাখে পুকুর শুকিয়ে বা সেচে রাক্ষুসে মাছ বের করা, পাড়ে ঝোপ কাটা, **চুন** (শতকে প্রায় ১ কেজি — মাটি-পানি শোধন, রোগ কম) আর **সার** (শতকে ৫–৭ কেজি পচা গোবর/কম্পোস্ট — পানিতে ছোট প্রাণী জন্মায়, মাছের প্রথম খাবার)। মাপা জরুরি: চুন-সার-পোনা-খাবার সব হিসাব শতকে ও জলায়তনে।

যা যা লাগবে

- পুকুরের লিখিত চুক্তি (ভাগ/ভাড়া, এক বছর)
- ফিতা (৩০ মি), দাগ-কাটা বাঁশ (গভীরতা)
- চুন (শতকে ১ কেজি), পচা গোবর/কম্পোস্ট (শতকে ৫–৭ কেজি)
- জাল/পাম্প (বড়দের, রাক্ষুসে মাছ ও সেচ)
- কোদাল, ঝুড়ি (পাড়), দা (বড়দের — ঝোপ)
- স্বচ্ছ বোতল (পানি দেখা)
- পুকুর-খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **চুক্তি পড়ি:** পুকুর কত শতক, কত দিন, মাছের কত ভাগ মালিকের (বা বছরে ভাড়া), পোনা-খাবার-চুন কে দেয়, পাড়ের গাছ-সবজি কার, হাঁস নামানো যাবে কি। এক পাতায় সরল করে; না বোঝা শব্দ মৎস্য অফিস/ওস্তাদ চাষিকে।

২. **মাপি — জলায়তন:** পাড়ের ওপর থেকে ফিতায় লম্বা ও চওড়া (মিটার); বর্গমিটার ÷ ৪০ = শতক। গভীরতা: দাগ-কাটা বাঁশ পানিতে — পাঁচ জায়গায় (চার কোণ ও মাঝ) ভরা মৌসুমের দাগ পর্যন্ত; গড় গভীরতা। লম্বা × চওড়া × গড় গভীরতা = ঘনমিটার; × ১০০০ = লিটার। যেমন ২৫ × ১৬ × ১.৫ = ৬০০ ঘনমিটার = ৬ লাখ লিটার!

৩. **পাড় ও ঝোপ (বড়দের সাথে):** পাড়ের ভাঙা জায়গা কোদালে মেরামত, উঁচু — বন্যায় মাছ পালাবে না। পাড়ের বড় ঝোপ কাটা (বড়রা, দা) — ছায়া কম, রোদ বেশি, পানিতে পাতা পড়া কম। বড় গাছ রাখো, ছোট ঝোপ নয়।

৪. **রাক্ষুসে মাছ দূর:** পানি কম থাকলে বড়রা ও জেলে জাল টানবেন বা পাম্পে সেচবেন — শোল, গজার, টাকি, বাইম বের করা (খাওয়া/বিক্রি!)। পুরো শুকানো গেলে তলা ৫–৭ দিন রোদে ফাটা — গ্যাস বের হয়, জীবাণু মরে। তুমি পাড়ে ঝুড়ি, গুনবে কী কী মাছ উঠল।

৫. **চুন:** শতকে ১ কেজি (১০ শতকে ১০ কেজি) — বড়রা বালতিতে পানি মিশিয়ে পুরো তলায়/পানিতে ছিটাবেন; তুমি দূরে, ওজন ও ভাগ হিসাব করবে। চুন পানির টক ভাব (অম্ল) কমায়, রোগ কমায়। ৫–৭ দিন অপেক্ষা।

৬. **সার:** চুনের ৭ দিন পর শতকে ৫–৭ কেজি পচা গোবর/কম্পোস্ট (খামারের!) — পানিতে গুলে ছিটানো বা কোণে স্তূপ। ৫–৭ দিনে পানি হালকা সবুজ — মানে ছোট প্রাণী (প্ল্যাংকটন) জন্মেছে (বই ৩-এর বোতল)। জ্যৈষ্ঠে বিস্তারিত।

৭. **পানি ভরা:** বৃষ্টি/খাল থেকে পানি ঢুকলে মুখে জালের ছাঁকনি — বাইরের মাছ-পোনা নয়। মৌসুমে গভীরতা ১–১.৫ মিটার লক্ষ্য। বৃষ্টি-মাপক চলছে (বই ৪)।

৮. **পুকুর-খাতা:** প্রথম পাতায় পুকুরের নকশা (পাড়, গভীর-অগভীর, পানি ঢোকা-বেরোনোর মুখ), শতক, জলায়তন; তারপর তারিখ-কাজ-খরচ-পানির রং। এ খাতা মাঘে আহরণের হিসাব পর্যন্ত।

পুকুর বুঝে নেওয়া: জলায়তন, চুন, সার খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- পুকুরের কোন কোণ গভীর, কোনটি অগভীর? ভরা মৌসুমের দাগ পাড়ে কোথায়?
- রাক্ষুসে মাছ কয়টি, কত বড় উঠল? ওরা পোনা খেলে কত ক্ষতি হতো?
- চুন দেওয়ার পর পানির রং-গন্ধ বদলাল? সারের পর কয় দিনে সবুজ?
- সকালে পাড়ে কোন পাখি বসে — বক, পানকৌড়ি, মাছরাঙা? ওরা কী নেবে?
- পাড়ের কোন দিকে সারা দিন রোদ — পুকুরপাড়ে সবজির জায়গা (শ্রাবণ)?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- পুকুর ___ মি × ___ মি = ___ বর্গমিটার ÷ ৪০ = ___ শতক; গড় গভীরতা ___ মি; জলায়তন ___ ঘনমিটার = ___ লিটার।
- চুন শতকে ১ কেজি × ___ শতক = ___ কেজি; সার শতকে ৬ কেজি × ___ = ___ কেজি (খামার থেকে কত বস্তা?)
- পাঁচ জায়গার গভীরতা ___, ___, ___, ___, ___ — গড় কত? সবচেয়ে গভীর-অগভীরের তফাত?
- এ মাসের খরচ: চুন, সার, মজুরি, জাল — যোগ; শতকে কত?

নিরাপত্তা

পুকুরে নামা — কখনো একা নয়; সাঁতার জানলেও বড়দের সাথে, কোমর-পানির নিচে নয়; কাদায় পা আটকায়। গভীরতা মাপা পাড় থেকে বাঁশে। চুন চোখে-ত্বকে জ্বলে — বড়রা ছিটাবেন, তুমি বাতাসের উল্টো দিকে দূরে। রাক্ষুসে মাছের (শোল-বাইম) দাঁত-কাঁটা। পাড়ের ঝোপে সাপ — লাঠি। দা বড়দের।

অভিভাবকের জন্য

পুকুর ১০ শতকের বেশি নয়; নিজেদের না থাকলে ভাগে (সাধারণত মাছের ১/৩–১/২ মালিকের) বা বার্ষিক ভাড়ায় — লিখিত চুক্তি, হাঁস নামানো ও পাড়ের ব্যবহার স্পষ্ট করে। চুন-সারের মাত্রা উপজেলা মৎস্য অফিস (১৬১২৬) থেকে মিলিয়ে নিন; রাক্ষুসে মাছ দূর করা অপরিহার্য — পারলে পুরো শুকানো। জলায়তন ঘনমিটার-লিটার এ বছরের বড় গণিত; প্রথমবার আপনি সাথে। পুকুরে নামার নিয়ম কঠোর — এ বছরের সবচেয়ে বড় নিরাপত্তা-বিষয়।

প্রজেক্ট: মুগ-তিল তোলা; ছোট মাঠ; ছাগলের ঘরের জায়গা মাঠ

গত ফাল্গুনে বোনা মুগ-তিল এখন পাকা — বই ৪-এর চক্রের শেষ ফসল, বই ৫-এর প্রথম কাজ। এ বছর মাঠ ছোট ভূমিকায়: শুধু আমন (শ্রাবণ) আর সরিষা (অগ্রহায়ণ) — চেনা কাজ, কম শ্রম; মসলা নয়। মাঠ যা দেবে তা পুকুর-ছাগলের জন্য: খড়, ভুসি, খৈল, কুঁড়া। আর উঠানে নতুন ঘর: ছাগলের।

যা করব

১ **মুগ তোলা:** শুঁটি কালো-শুকনো হলে সকালে হাতে ছিঁড়ে (২–৩ বারে, সব একসাথে পাকে না); রোদে, লাঠিতে মাড়াই, ঝাড়া; ওজন, শতকে। গাছ মাটিতে মিশিয়ে দাও (শিকড়ের গুটি — সবুজ সার) বা শুকিয়ে ছাগলের জন্য রাখো — ডালের খড় ছাগলের সেরা খাবার!

২ **তিল তোলা:** পাতা ঝরে, নিচের শুঁটি হলদে হলে গাছ কেটে (বড়রা) আঁটি করে খাড়া শুকানো, চটে উল্টে ঝাঁকিয়ে দানা; ঝাড়া; ওজন। ঘানিতে তেল (ফাল্গুনের মতো) বা বিক্রি; বীজ রাখো।

৩ **ছোট মাঠের নকশা:** বই ৪-এর পালা-বদল নকশা থেকে এ বছর: ভাগ ক-তে আমন → সরিষা; ভাগ খ-তে (হলুদের জায়গায়) ডাল (খেসারি/মসুর) → মুগ — শ্রম কম। কাগজে এক পাতা; খরচ-বাজেট ছোট।

৪ **ছাগলের ঘরের জায়গা:** উঠানে উঁচু, শুকনো, খামারের ঘর থেকে একটু দূরে (রোগ আলাদা), বাতাস চলে, রোদ পড়ে, পানি জমে না। মাপ: দুটি ছাগীর জন্য ২ × ১.৫ মিটার মাচা, মাটি থেকে ১ মিটার উঁচু (বাঁশের ফাঁক মেঝে — বিষ্ঠা নিচে পড়ে), ছাউনি, এক পাশে খোলা। নকশা আঁকো; জ্যৈষ্ঠের প্রথম সপ্তাহে বড়দের সাথে বানানো।

৫ **ছাগলের খাবারের বাগান:** পুকুরপাড় বা উঠানের কিনারায় ইপিল-ইপিল, কাঁঠাল, বাবলা, শজনের চারা/ডাল লাগাও — এক বছরে পাতা; আর এক টুকরায় নেপিয়ার ঘাস (কাটিং) — ছাগলের সবুজ খাবার কিনতে হবে না।

৬ **খড়-ভুসির মজুত দেখি:** বই ৪-এর খড় ও ডালের ভুসি কত বস্তা আছে — ছাগলের জন্য বছরে লাগবে কত (শ্রাবণে হিসাব)?

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

মুগ-তিল তোলা; ছোট মাঠ; ছাগলের ঘরের জায়গা ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- মাঠ এ বছর ছোট — কম আয়; কিন্তু পুকুর-ছাগল বেশি সময় নেবে। সময়ও কি একটি খরচ? কীভাবে হিসাবে ধরবে?
- ডালের খড় মাটিতে মেশালে মাটির লাভ, ছাগলকে দিলে ছাগলের — কোনটি বেশি দামি? দুটোই কীভাবে (ছাগলের বিষ্ঠা মাঠে)?
- ছাগলের ঘর মাটি থেকে উঁচু কেন? মুরগির ঘরের সাথে মিল ও তফাত?

নিরাপত্তা

মুগ-তিলের মাড়াই লাঠি সাবধানে; তিলের ধুলায় নাক ঢাকো। ঘর বানানো বড়রা — বাঁশ-তার। ইপিল-ইপিল পাতা ছাগলের, মানুষের নয়। কড়া দুপুরে মাঠে নয়।

অভিভাবকের জন্য

মাঠ এ বছর ইচ্ছে করেই ছোট; নতুন কৌশল নেই — শুধু রক্ষণ। ছাগলের ঘর মাচা-পদ্ধতিতে (উঁচু, ফাঁক মেঝে) প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের সুপারিশ — ভেজা মেঝেতেই ছাগলের বেশির ভাগ রোগ। খাবারের গাছ এখনই লাগান — বছরের শেষে কাজে আসবে; নেপিয়ারের কাটিং কৃষি/প্রাণিসম্পদ অফিসে মেলে।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

বৈশাখ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — চুক্তি ও মাপ

দিন ১	পুকুরের চুক্তি পড়ি; এক পাতায় সরল; প্রশ্ন লিখি	☐
দিন ২	ফিতায় লম্বা-চওড়া; শতক; পাঁচ জায়গায় গভীরতা বাঁশে (পাড় থেকে)	☐
দিন ৩	জলায়তন: ঘনমিটার ও লিটার; পুকুর-খাতার প্রথম পাতায় নকশা	☐
দিন ৪	মুগের শুঁটি তোলা শুরু (প্রথম বার); রোদে	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁসের জন্য পুকুর পরে	☐

ইসলামি: সূরা আন-নাবা ১–২০ মুখস্থ শুরু (গত বছর শোনা)। পানিতে নামার/নৌকার দোয়া: বিসমিল্লাহি মাজরেহা ওয়া মুরসাহা।

ইংরেজি: pond, depth — «The pond is one and a half metres deep.»

প্রযুক্তি: স্প্রেডশিটে «পুকুর» শিট নিজে: লম্বা, চওড়া, পাঁচ গভীরতা, গড় (AVERAGE), জলায়তন (সূত্রে), লিটার (× ১০০০)।

সপ্তাহ ২ — পাড় ও রাক্ষুসে মাছ

দিন ১	পাড় মেরামত (বড়রা কোদাল); আমি ঝুড়ি; ঝোপ কাটা দেখি	☐
দিন ২	জাল টানা/সেচ (বড়রা, জেলে): রাক্ষুসে মাছ গুনি, নাম লিখি	☐
দিন ৩	তলা রোদে (পারলে); পানি ঢোকার মুখে জালের ছাঁকনি	☐
দিন ৪	মুগ দ্বিতীয় বার তোলা; মাড়াই-ঝাড়া	☐
দিন ৫	ছাগলের ঘরের জায়গা বাছি; নকশা আঁকি	☐

ইসলামি: নাবা ২১–৪০। হাদিস: «সমুদ্রের পানি পবিত্র, তার মৃত (মাছ) হালাল» (আবু দাউদ, তিরমিজি)।

ইংরেজি: net, predator — «We removed the predator fish.»

প্রযুক্তি: ফোনে ভিডিও তোলা শেখা (৩০ সেকেন্ড, স্থির হাতে): জাল টানার দৃশ্য — পরে দেখে কী শিখলাম বলা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

বৈশাখ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — চুন ও সার

দিন ১	চুনের হিসাব (শতকে ১ কেজি); বড়রা ছিটান, আমি দূরে; তারিখ	☐
দিন ২	তিল কাটা (বড়রা); আঁটি খাড়া শুকাই	☐
দিন ৩	৭ দিন পর সার: খামারের কম্পোস্ট শতকে ৫–৭ কেজি; গুলে ছিটানো	☐
দিন ৪	ছোট মাঠের নকশা: আমন → সরিষা; ডাল → মুগ	☐
দিন ৫	পাড়ে ইপিল-ইপিল/শজনে/কাঁঠালের চারা; নেপিয়ার কাটিং	☐

ইসলামি: নাবা ১–৪০ বড়দের সাথে। তাজবিদ: শিক্ষকের কাছে গত বছরের নিয়ম যাচাই।

ইংরেজি: lime, manure — «We put ten kilos of lime in the pond.»

প্রযুক্তি: ৩০ সেকেন্ডের দ্বিতীয় ভিডিও: চুন ছিটানো (দূর থেকে) — নিজে বলে ব্যাখ্যা (ধারাভাষ্য)।

সপ্তাহ ৪ — সবুজ পানি

দিন ১	বোতলে পানি: রং দেখি রোজ — কবে সবুজ? খাতায়	☐
দিন ২	তিল ঝাঁকিয়ে দানা; ওজন; মুগ-তিল শতকে ফলন (বই ৪-এর শেষ সারি)	☐
দিন ৩	ডালের খড় শুকিয়ে বস্তায় — ছাগলের জন্য	☐
দিন ৪	খড়-ভুসির মজুত গুনি; মাসের খরচ; বাজেট (পুকুর, ছাগল, মাঠ — তিন কলাম)	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; বৃষ্টি-মাপক; ছাগলের ঘর বানানোর সরঞ্জাম জোগাড়	☐

ইসলামি: নাবা ১–২০ একা। নফল রোজা: এ বছর মাসে একটি সোম/বৃহস্পতি (শরীর ভালো থাকলে)।

ইংরেজি: green, plankton — «Green water means plankton.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «পানির রং» কলাম (সবুজ/হালকা/ঘোলা/স্বচ্ছ) রোজ; সবুজ হতে কত দিন?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

বৈশাখ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আন-নাবা (১–২০)

৪০ আয়াত; দুই মাসে মুখস্থ (গত বছর শোনা)। «তারা কী নিয়ে প্রশ্ন করছে? মহা সংবাদ নিয়ে…» তারপর আল্লাহর ব্যবস্থা: মাটি বিছানা, পাহাড় খুঁটি, জোড়ায় জোড়ায় সৃষ্টি, ঘুম বিশ্রাম, রাত পোশাক, দিন জীবিকা, সাত মজবুত আকাশ, উজ্জ্বল প্রদীপ, মেঘ থেকে প্রচুর পানি — শস্য, উদ্ভিদ, ঘন বাগান।

এ মাসের দোয়া

পানিতে নামা ও নৌকার দোয়া; নতুন কাজের বরকত

বিসমিল্লাহি মাজরেহা ওয়া মুরসাহা, ইন্না রাব্বি লাগাফুরুর রাহিম। — আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফি মা রাযাকতানা।

অর্থ: আল্লাহর নামেই এর চলা ও থামা; আমার রব ক্ষমাশীল, দয়ালু (নূহ আ.-এর নৌকার দোয়া, সূরা হুদ: ৪১)। — হে আল্লাহ, যা দিয়েছেন তাতে বরকত দিন।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«সমুদ্রের পানি পবিত্র (ওজু চলে), আর তার মৃত (মাছ) হালাল।»

ভাবার্থ — আবু দাউদ, তিরমিজি, নাসাঈ

গল্প ও ভাবনা

সাহাবিরা নবীজি ﷺ-কে জিজ্ঞেস করেছিলেন — আমরা সমুদ্রে যাই, অল্প পানি সাথে থাকে; সমুদ্রের পানিতে ওজু করা যাবে? তিনি বললেন: সমুদ্রের পানি পবিত্র, আর তার মৃত প্রাণী হালাল। এ এক বাক্যে মাছচাষির দুটি বড় নিয়ম: পানি পবিত্র — তাই পানিকে নষ্ট করা, বিষ দেওয়া, ময়লা ফেলা হারাম-সমান; আর মাছ জবাই লাগে না — পানি থেকে তোলা মাছ হালাল। এ মাসে তুমি দশ শতকের পুকুর বুঝে নিলে — ছয় লাখ লিটার পানি, আল্লাহর নিয়ামত। সূরা নাবা শিখছ: «মেঘ থেকে প্রচুর পানি বর্ষিয়েছি» — তোমার পুকুর সেই পানিতেই ভরবে। পানি দেখা যায়, কিন্তু পানির নিচে কিছু দেখা যায় না — মাছচাষি তাই পানির রং পড়েন, বিশ্বাস করেন যে নিচে প্রাণ বাড়ছে। নূহ (আ.) নৌকায় উঠে বলেছিলেন, «আল্লাহর নামেই এর চলা ও থামা» — পানির ওপর মানুষের হাত নেই, আল্লাহর আছে। তুমি চুন দিলে, সার দিলে, পোনা ছাড়বে — বাকিটা পানির নিচে, আল্লাহর হাতে।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- পানি পবিত্র — পুকুরে ময়লা, সাবান, বিষ নয়; পাড়ে আবর্জনা নয়।
- পানিতে নামার আগে দোয়া ও বড়দের অনুমতি — পানি ভয়ের নয়, সম্মানের।
- যা দেখা যায় না (পানির নিচে, মাটির নিচে) তাতেও আল্লাহর নিয়ামত — ভরসা ও যত্ন।
- নামাজ: কাজা শূন্য চলছে। নফল রোজা মাসে একটি। তাজবিদ শিক্ষকের কাছে যাচাই।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

pond পুকুর (ঝালাই)	**depth** গভীরতা	**volume** আয়তন / জলায়তন	**net** জাল
predator শিকারি / রাক্ষুসে	**lime** চুন	**manure** সার / গোবর	**plankton** প্ল্যাংকটন (পানির ছোট প্রাণ)

The pond is one and a half metres deep.	পুকুরটি দেড় মিটার গভীর।
We removed the predator fish with a net.	আমরা জাল দিয়ে রাক্ষুসে মাছ সরালাম।
Green water means plankton – food for the fry.	সবুজ পানি মানে প্ল্যাংকটন — পোনার খাবার।

খেলা

Read the story: «This year I have a pond. It is ten decimals and one and a half metres deep. I measured the depth with a bamboo pole from the bank. The volume is six hundred cubic metres — six hundred thousand litres! First we pulled a net and removed the predator fish. Then my father spread ten kilos of lime. A week later we added manure from my farm. Now the water is turning green. Green water means plankton. Next month the fry will come.» প্রশ্ন: «How deep is the pond?» «What did we remove?» «Why is the water green?»

প্রযুক্তি: পুকুরের শিট — জলায়তন নিজে ৫%

১. স্প্রেডশিটে «পুকুর» শিট: লম্বা, চওড়া (মিটার), পাঁচ জায়গার গভীরতা, গড় গভীরতা (AVERAGE সূত্র নিজে), বর্গমিটার (লম্বা × চওড়া), শতক (÷ ৪০), ঘনমিটার (বর্গমিটার × গড় গভীরতা), লিটার (× ১০০০)।

২. খাতার হাতের হিসাবের সাথে মিলাও। তারপর খেলা: গভীরতা ০.৫ মিটার কমে গেলে (খরায়) জলায়তন কত হয় — সংখ্যা বদলে দেখো; মাছের জন্য কী মানে?

৩. নিচে «খরচ» কলাম: চুন, সার, মজুরি — শতকে খরচ সূত্রে। এ শিট মাঘ পর্যন্ত বাড়বে: পোনা, খাবার, নমুনা, আহরণ।

নিয়ম

শিটের সূত্র একবার ভুল হলে সব ভুল — হাতে একবার মিলিয়ে তবে বিশ্বাস। ফোন বড়দের সাথে, দিনে ১৮ মিনিট; পুকুরপাড়ে ফোন নয়।

বৈশাখ — আমার খাতা

পুকুর-খাতা — বৈশাখ

তারিখ	কী করলাম (পাড় · মাছ · চুন · সার)	পানির রং	গভীরতা (সেমি)	খরচ (টাকা)	মাঠ: মুগ-তিল (কেজি)

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] পুকুরের চুক্তি পড়ে ভাগ-শর্ত সরল করে লিখতে
- [ ] পাঁচ জায়গায় গভীরতা মেপে গড় ও জলায়তন (ঘনমিটার-লিটার) বের করতে
- [ ] রাক্ষুসে মাছ চিনতে ও দূর করার কারণ বলতে
- [ ] শতকের হিসাবে চুন ও সারের পরিমাণ ঠিক করতে (ছিটানো বড়রা)
- [ ] পানির রং দেখে প্ল্যাংকটন বোঝাতে
- [ ] মুগ-তিল তুলে ছাগলের জন্য ডালের খড় রাখতে ও ছাগলের ঘরের নকশা আঁকতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ২ · গ্রীষ্মকাল

জ্যৈষ্ঠ

মধ্য মে – মধ্য জুন
পোনার মৌসুম · ছাগল কেনার সময়

দুটি কালো ছাগী — চেনা, কেনা, ঘরে তোলা

জ্যৈষ্ঠের হাট। এক কোণে গরু-মহিষের হাঁকডাক, আরেক কোণে ছাগলের «ম্যা-ম্যা»। তুমি খুঁজছ দুটি বিশেষ ছাগী: কালো, ছোট, চকচকে পশম, ছোট কান — **ব্ল্যাক বেঙ্গল**, বাংলাদেশের নিজের জাত, দুনিয়ার সেরা মাংসের ছাগলের একটি; বছরে দুবার বাচ্চা, প্রতিবার দুটি-তিনটি। গত বছরের সঞ্চয়ে তুমি দুটি কিনবে — নিজের চোখে বেছে, দাঁত দেখে বয়স জেনে, দরদাম করে।

বই ৩-এ তুমি মুরগির ঘর মাপে বানিয়েছ; ছাগলের ঘর আলাদা — **মাচা**: মাটি থেকে এক মিটার উঁচু, বাঁশের ফাঁক-মেঝে, যাতে বিষ্ঠা নিচে পড়ে, মেঝে শুকনো থাকে। ছাগল ভেজা সহ্য করে না। আর পুকুরে? পানি সবুজ হয়েছে — পোনা আসার আগে শেষ প্রস্তুতি: হাপা, পোনার উৎস, ভালো পোনা চেনা।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- হাটে ছাগল-গরুর কেনাবেচা; ঈদুল আজহার আগে দাম বাড়ে (যে বছর কাছে)
- হ্যাচারি-নার্সারিতে রেণু থেকে পোনা; পোনা বিক্রেতারা হাঁড়ি নিয়ে গ্রামে
- আম-জাম-কাঁঠাল; তীব্র গরম; পানির কষ্ট
- আউশ-পাট বড় হচ্ছে; প্রাক-বর্ষার বৃষ্টি শুরু
- ছাগলের পিপিআর টিকার সময় (বর্ষার আগে)

এ মাসে আমি শিখব

- ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী চিনব; দাঁত দেখে বয়স; সুস্থতার চিহ্ন
- হাটে দরদাম করে দুটি ছাগী কিনব; রসিদ
- মাচার ঘর বানাব; দুই সপ্তাহ কোয়ারেন্টিন; কার্ড ও পিপিআর টিকা
- পুকুরের সবুজ পানি, হাপা, পোনার উৎস ও ভালো পোনা চেনা
- ছাগলের দাম ও পুকুরের খরচ — দুই উদ্যোগের খাতা আলাদা

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **দুটি ছাগী চেনা-কেনা; মাচার ঘর; টিকা**
- **সবুজ পানি, হাপা, পোনার উৎস**

প্রজেক্ট: দুটি ছাগী চেনা-কেনা; মাচার ঘর; টিকা ছাগল

কেন করব?

ছাগল গরিবের গরু — কম খায়, কম জায়গা, তাড়াতাড়ি বাড়ে, বছরে দুবার বাচ্চা। ব্ল্যাক বেঙ্গল আমাদের দেশি জাত: ছোট (বড় ছাগী ২০–২৫ কেজি), কালো, রোগ কম, মাংস সেরা, চামড়া বিখ্যাত। কিন্তু ভুল ছাগল কিনলে বছর নষ্ট: বুড়ো (বাচ্চা কম), অসুস্থ (পাল আনে রোগ), বন্ধ্যা। তাই চেনা: **দাঁত** (বয়স), **চোখ-নাক-পশম-খুর** (স্বাস্থ্য), **বাঁট** (দুধ)। আর নতুন পশু আগে আলাদা — কোয়ারেন্টিন (বই ৩-এর নিয়ম); প্রথম টিকা **পিপিআর** — ছাগলের সবচেয়ে মারাত্মক রোগ, বর্ষায় ছড়ায়।

যা যা লাগবে

সঞ্চয় (দুটি ছাগীর দাম) · ওস্তাদ খামারি (সাথে হাটে) · মাচার ঘরের বাঁশ-বাতা-ছাউনি-খড় · দড়ি, গলার বেল্ট, বালতি, তাক · কোয়ারেন্টিনের মাচা · কার্ড, খাতা; প্রাণিসম্পদ অফিস

ধাপে ধাপে কাজ

১ **ঘর আগে (বড়দের সাথে):** বৈশাখের নকশায় — ১ মিটার উঁচু মাচা, বাতার ফাঁক ১.৫–২ সেমি (বিষ্ঠা পড়বে, খুর আটকাবে না), ছাউনি, তিন দিক ঘেরা, তক্তার সিঁড়ি; নিচে নালা; খাবারের তাক মাথা-উঁচুতে। আলাদা ছোট মাচা — কোয়ারেন্টিন ও পরে বাচ্চার।

২ **হাটে দেখি (কেনার দিন নয়):** ওস্তাদ খামারির সাথে — ব্ল্যাক বেঙ্গল: কালো, ছোট সোজা কান, ছোট শিং, চকচকে পশম, নিচু শরীর; দাম কীসে বদলায় — দরদাম শোনো, খাতায়।

৩ **বয়স দাঁতে:** নিচের চোয়ালের সামনের দাঁত: সব ছোট দুধদাঁত = এক বছরের নিচে; মাঝের দুটি বড় স্থায়ী = ১–১.৫ বছর; চারটি বড় = ২ বছর; ছয়-আট = ৩–৪; ক্ষয়া-ফাঁকা = বুড়ো। তুমি চাও ৮–১২ মাস (প্রথম বাচ্চার বয়সে ঢুকছে) — দুটি বড় দাঁত বা সব দুধদাঁত।

৪ **সুস্থ চিনি:** চোখ উজ্জ্বল, নাক ভেজা কিন্তু পানি পড়ে না, পশম চকচকে, হাঁটা চটপটে, খুর সমান-ফাটা নয়, পায়খানা ছোট গুটি (পাতলা নয়), পেট ফোলা নয়, বাঁট দুটি সমান-নরম, গায়ে উকুন-ঘা নেই। ঝিমানো, কাশি, পাতলা পায়খানা, চোখে ময়লা — না।

৫ **কিনি:** দরদাম (ওজন × দর + জাত); টাকা, রসিদ (বিক্রেতার নাম-গ্রাম); গলার বেল্ট, ভ্যানে বসিয়ে। একই হাটে দুটি না পেলে দুই সপ্তাহে।

৬ **কোয়ারেন্টিন ২ সপ্তাহ:** ছোট মাচায়, খামার থেকে দূরে; রোজ দেখা: খায়? পায়খানা? কাশি? সুস্থ থাকলে বড় ঘরে। প্রথম দিন শুধু পানি ও একটু খড়; নতুন খাবার ধীরে।

৭ **কার্ড:** প্রতি ছাগীর কার্ড: নাম, রং-চিহ্ন, কেনার তারিখ ও দাম, দাঁতে বয়স, ওজন (শ্রাবণে ফিতায়), টিকা-কৃমি, হিট, প্রজনন, বাচ্চা — বই ৩-এর পাখির কার্ডের মতো, কিন্তু বড়।

৮ **পিপিআর টিকা:** প্রাণিসম্পদ অফিসে টিকা (পিপিআর ও এলাকার অন্য) ও কৃমির সূচি জেনে ছাগলের টিকা-ক্যালেন্ডার (বই ৩-এর মতো); প্রথম টিকা কোয়ারেন্টিনের পরেই। মাত্রা অফিসের।

দুটি ছাগী চেনা-কেনা; মাচার ঘর; টিকা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- দুই ছাগীর কে বেশি খায়, কে আগে? কে ভয় পায় — কয় দিনে তোমার কাছে আসে?
- মাচার নিচে দিনে কত বিষ্ঠা জমে (ঝুড়িতে)? গন্ধ কতটা — ফাঁক-মেঝে কাজ করছে?
- ছাগল কী কী পাতা আগে খায়, কী ফেলে রাখে? মাটিতে পড়া খাবার খায় কি?
- দুপুরের গরমে ওরা কোথায় থাকে — ছায়া, মাচা? পানি কতবার খায়?
- পায়খানার গুটি শক্ত-কালো না নরম? (সুস্থতার রোজকার চিহ্ন)

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ছাগী ১: দাম ___, দাঁত ___, আনুমানিক বয়স ___ মাস; ছাগী ২: ___। মোট ___ টাকা — সঞ্চয়ের কত %?
- মাচা ২ × ১.৫ মিটার = ___ বর্গমিটার; প্রতি ছাগীর জন্য ___; বাতার ফাঁক ___ সেমি × ___ বাতা।
- ঘরের খরচ + ছাগল + দড়ি-বালতি + টিকা = ছাগল-উদ্যোগের প্রথম খরচ ___; পুকুরের এ পর্যন্ত খরচ ___ — কোনটি বেশি?
- কোয়ারেন্টিন ___ তারিখ + ১৪ = বড় ঘরে ___; পিপিআর টিকা ___ (ক্যালেন্ডারে)।

নিরাপত্তা

হাটে ভিড়, গরু-মহিষের পেছনে নয়; ছাগল ধরা বড়দের সাথে — শিং ও লাথি; পাঁঠার কাছে নয়। নতুন ছাগল ধরার পর সাবান; দুই সপ্তাহ খামারের পাখির কাছে নয়। মাচায় ওঠা-নামা তক্তায়, লাফিয়ে নয়। টিকা-সুচ বড়দের ও অফিসের। ছাগলের দড়ি গলায় ঢিলা, গাছে বেঁধে একা রেখে নয় (জড়িয়ে মরে)।

অভিভাবকের জন্য

ব্ল্যাক বেঙ্গল চেনা ও দাঁতে বয়স ওস্তাদ খামারি/পশু চিকিৎসকের সাথে হাটে একবার দেখিয়ে তবে কিনুন; ৮–১২ মাসের সুস্থ ছাগী, গর্ভবতী হলে দাম বেশি কিন্তু সময় বাঁচে — আপনার সিদ্ধান্ত। পিপিআর টিকা অপরিহার্য ও সরকারি অফিসে সুলভ; সূচি ও মাত্রা অফিসের (হেল্পলাইন ১৬৩৫৮)। দুই সপ্তাহ কোয়ারেন্টিন কঠোরভাবে — এটি খামারকেও বাঁচায়। ছাগলের দাম শিশুর সঞ্চয় থেকে অংশত — মালিকানার বোধ।

প্রজেক্ট: সবুজ পানি, হাপা, পোনার উৎস পুকুর

বৈশাখের চুন-সারের পর পানি সবুজ হচ্ছে — পোনার খাবার তৈরি। কিন্তু পোনা কোথা থেকে, কোন জাতের, কত, আর ভালো পোনা চিনব কীভাবে? আষাঢ়ে ছাড়ার আগে এ মাসে তিন প্রস্তুতি: পানি পরীক্ষা, পোনার উৎস দেখা (হ্যাচারি/নার্সারি), আর পুকুরের কোণে **হাপা** — জালের ছোট ঘের, যেখানে নতুন পোনা কয়েক দিন অভ্যস্ত হবে।

যা করব

১ **পানি পড়ি (তিন পরীক্ষা):** (১) রং — হালকা সবুজ/বাদামি-সবুজ ভালো; ঘন সবুজ-কালচে বেশি (সার বন্ধ, পানি বদল); স্বচ্ছ = প্ল্যাংকটন নেই (সার)। (২) হাত ডুবিয়ে কনুই পর্যন্ত দেখা যায়? কনুইয়ের একটু ওপরে হাত অদৃশ্য হলে ঠিক। (৩) ভোরে পাড়ে — মাছ (বা ব্যাঙ-পোকা) ভাসে? গন্ধ পচা? খাতায় রোজ।

২ **হ্যাচারি/নার্সারি দেখি:** বড়দের সাথে এলাকার মৎস্য হ্যাচারি বা পোনার নার্সারি: রেণু কীভাবে হয়, কোন জাত, পোনার দাম (ইঞ্চি হিসাবে — ২–৩ ইঞ্চি পোনা ভালো), কখন তৈরি। প্রশ্ন করো: দেশি রুই-কাতলা-মৃগেল আছে? মলা-পুঁটি? সব খাতায়। মৎস্য অফিসের তালিকা দেখো।

৩ **জাত ও অনুপাত ঠিক করি:** মিশ্র চাষ — তিন স্তরের মাছ: ওপরে কাতলা (প্ল্যাংকটন), মাঝে রুই, নিচে মৃগেল (তলার খাবার) — একই পানিতে তিনজন তিন খাবার খায়। অনুপাত প্রায় কাতলা ৩ : রুই ৪ : মৃগেল ৩; সাথে মলা (পুষ্টি, নিজে বাড়ে) ও কিছু শিং/কই। শতকে মোট ২৫–৩০টি পোনা → ১০ শতকে ২৫০–৩০০ (মৎস্য অফিসের সাথে মিলাও)। হিসাব লেখো: প্রতি জাত কয়টি।

৪ **ভালো পোনা চেনা:** চটপটে, একই আকারের, গায়ে ঘা-ছত্রাক নেই, পাখনা পুরো, পেট ফোলা নয়, হাঁড়িতে ওপরে-নিচে সমান সাঁতার (সব ওপরে হাঁ করা = অক্সিজেন কম)। ২–৩ ইঞ্চি; খুব ছোট পোনা বেশি মরে।

৫ **হাপা বসাই:** পুকুরের ছায়াহীন কোণে ২ × ২ মিটার মিহি জালের ঘের, চার বাঁশে, পানিতে এক হাত ডোবা, ওপরে খোলা। নতুন পোনা এখানে ২–৩ দিন — পানির তাপ-রঙে অভ্যস্ত, দুর্বলগুলো ধরা পড়ে।

৬ **হাঁসের প্রশ্ন:** চুক্তিতে হাঁস নামানো থাকলে — তোমার ১০ হাঁস শতকে একটি (মৎস্য অফিস মাত্রা বলবে); পোনা ছাড়ার ২–৩ সপ্তাহ পর, পোনা একটু বড় হলে — আষাঢ়ের শেষে। পাড়ে হাঁসের রাতের ঘর নয়; দিনে চরা, সন্ধ্যায় ফেরা (বই ৩)।

সবুজ পানি, হাপা, পোনার উৎস ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- তিন জাত তিন স্তরে — এক জাতের ৩০০টি ছাড়লে কী হতো? একই খাবারের জন্য কী হয়?
- হ্যাচারির পোনা আর খালের পোনা — কোনটিতে রাক্ষুসে মাছের বাচ্চা মিশে থাকতে পারে?
- পানি ঘন সবুজ হলে ভোরে মাছ ভাসে কেন? (রাতে সবুজ প্রাণও শ্বাস নেয়!)

নিরাপত্তা

হাপা বসানো পুকুরে নামা — বড়রা; তুমি পাড়ে বাঁশ-জাল ধরো। হ্যাচারির পানির ট্যাংকে ঝোঁকা নয়। পোনার হাঁড়ির পানি মুখে নয়; পরে হাত ধোও।

অভিভাবকের জন্য

মিশ্র কার্প চাষ মৎস্য অধিদপ্তরের মূল সুপারিশ; জাত-অনুপাত-ঘনত্ব উপজেলা মৎস্য অফিস থেকে মিলিয়ে নিন (শতকে ২৫–৩০ ছোট পুকুরের জন্য সাধারণ)। রুই-কাতলা-মৃগেল দেশীয় জাত; পাঙাশ-তেলাপিয়া-সিলভার কার্প বিদেশি — এ সিরিজে নয়। মলা শিশুর পুষ্টির জন্য বিশেষ (ভিটামিন এ)। হ্যাচারি-ভ্রমণ শিশুর প্রথম «উৎপাদনের উৎস» দেখা — বই ৭-এর নার্সারি ধারণার শুরু।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

জ্যৈষ্ঠ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — মাচার ঘর

দিন ১	খুঁটি-মাচা (বড়রা); আমি বাতার ফাঁক মাপি, বাঁধি; ছাউনি, খাবারের তাক	☐
দিন ২	ছোট কোয়ারেন্টিন মাচা; নিচে নালা	☐
দিন ৩	হাটে ওস্তাদ খামারির সাথে দেখা: জাত, দাঁত, দাম — শুধু দেখা	☐
দিন ৪	পুকুরের পানি তিন পরীক্ষা রোজ; খাতায়	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁস এখনো পুকুরে নয়	☐

ইসলামি: সূরা নাবা ২১–৪০ মুখস্থ। হাদিস: «আমি কি তোমাদের সবচেয়ে ভালো সম্পদের কথা বলব না? ছাগল…» (ইবনে মাজাহ)।

ইংরেজি: goat, teeth — «I check the teeth to know the age.»

প্রযুক্তি: রিমাইন্ডার: কোয়ারেন্টিন শেষ (১৪ দিন), পিপিআর টিকা, হাপা থেকে পোনা ছাড়া — ক্যালেন্ডারে।

সপ্তাহ ২ — হাটের দিন

দিন ১	হাটে: দাঁত, চোখ-নাক-পশম-খুর-বাঁট দেখি; দরদাম (ওস্তাদ খামারি); কিনি; রসিদ	☐
দিন ২	ভ্যানে বাড়ি; ছোট মাচায়; শুধু পানি ও খড়	☐
দিন ৩	কার্ড: নাম, চিহ্ন, দাম, বয়স; প্রথম দিনের আচরণ	☐
দিন ৪	হ্যাচারি/নার্সারি দেখতে যাই; পোনার দাম-জাত-সময় খাতায়	☐
দিন ৫	মাসের ছাগল-খরচ আলাদা পাতায়	☐

ইসলামি: নাবা পুরোটা বড়দের সাথে। নবীজি ﷺ মক্কাবাসীর ছাগল চরাতেন (বই ৩) — ঝালাই; রাখালের ধৈর্য।

ইংরেজি: healthy (ঝালাই), hoof — «Her hooves are clean and even.»

প্রযুক্তি: পশুর দোকানের সংলাপ (ইংরেজি) ভূমিকায় — বড়রা বিক্রেতা, তুমি ক্রেতা: «How old is she? How much?»

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

জ্যৈষ্ঠ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — কোয়ারেন্টিন

দিন ১	রোজ: খাওয়া, পায়খানা, কাশি, চোখ — কার্ডে; নতুন পাতা ধীরে	☐
দিন ২	প্রাণিসম্পদ অফিসে ছাগলের টিকা-কৃমির সূচি; ছাগলের টিকা-ক্যালেন্ডার বড় কাগজে	☐
দিন ৩	জাত-অনুপাতের হিসাব: ৩:৪:৩ × ৩০০; প্রতি জাত কয়টি; মলা যোগ	☐
দিন ৪	হাপা বসাই (বড়রা পানিতে); জাল ঠিক	☐
দিন ৫	ছাগলের খাবারের গাছে পানি; নেপিয়ার গজাল?	☐

ইসলামি: নাবা একা চেষ্টা। নামাজ: ছাগলের ঘর থেকে ফিরে ওজু — সময়মতো; কাজা নয়।

ইংরেজি: ratio, fingerling — «Three to four to three.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে অনুপাত: ৩০০ × ৩ ÷ ১০ = ৯০ কাতলা; ৪ ÷ ১০ = ১২০ রুই; ৩ ÷ ১০ = ৯০ মৃগেল।

সপ্তাহ ৪ — বড় ঘরে, টিকা

দিন ১	১৪ দিন সুস্থ — বড় মাচায়; পিপিআর টিকা (অফিস, বড়রা); কার্ডে	☐
দিন ২	মাচার নিচের বিষ্ঠা ঝুড়িতে — কম্পোস্ট গাদায়; ওজন (সপ্তাহে কত)	☐
দিন ৩	পানির রং ঘন হলে সার বন্ধ; ভোরে পাড়ে দেখা	☐
দিন ৪	পোনা অর্ডার: হ্যাচারিতে দিন ঠিক (আষাঢ়ের প্রথম সপ্তাহ); দাম	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: ছাগল ও পুকুর দুই কলাম; বৃষ্টি; মাঠের বাজেট ছোট	☐

ইসলামি: নফল রোজা একটি (সোম/বৃহস্পতি)। দোয়া: পশু কেনার সময় বরকতের দোয়া (তিরমিজি: নতুন পশু/স্ত্রীর ক্ষেত্রে «আল্লাহুম্মা ইন্নি আসআলুকা খাইরাহা...»)।

ইংরেজি: quarantine, vaccine (ঝালাই) — «Two weeks of quarantine, then the vaccine.»

প্রযুক্তি: ছাগলের কার্ড ছকে: দুটি সারি; কলাম — নাম, তারিখ, দাম, বয়স, টিকা; পরে ওজন-হিট-বাচ্চা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

জ্যেষ্ঠ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আন-নাবা (পূর্ণ)

৪০ আয়াত মুখস্থ। শেষ অংশ: জাহান্নাম অপেক্ষায় — সীমালঙ্ঘনকারীদের ঠিকানা; মুত্তাকিদের সাফল্য — বাগান, আঙুর... «সেদিন রূহ ও ফেরেশতারা সারিবদ্ধ দাঁড়াবে... সেদিন মানুষ দেখবে তার হাত কী আগে পাঠিয়েছে।»

এ মাসের দোয়া

নতুন পশু কেনার দোয়া

আল্লাহুম্মা ইন্নি আসআলুকা খাইরাহা ওয়া খাইরা মা জাবালতাহা আলাইহ, ওয়া আউযু বিকা মিন শাররিহা ওয়া শাররি মা জাবালতাহা আলাইহ

অর্থ: হে আল্লাহ! আমি এর কল্যাণ ও এর স্বভাবের কল্যাণ চাই; এর অনিষ্ট ও এর স্বভাবের অনিষ্ট থেকে আশ্রয় চাই। (আবু দাউদ — নতুন বাহন/পশুর ক্ষেত্রে)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

উম্মে হানি (রা.)-কে নবীজি ﷺ বললেন: «ছাগল পালো, কারণ তাতে বরকত আছে।»

ভাবার্থ — সুনানে ইবনে মাজাহ

গল্প ও ভাবনা

নবীজি ﷺ একদিন উম্মে হানি (রা.)-কে বললেন — ছাগল পালো, তাতে বরকত আছে। আরেক হাদিসে: সবচেয়ে ভালো সম্পদ হলো ছাগল — পাহাড়ের চূড়ায়, উপত্যকায় নিয়ে চরানো যায়, কম খায়, দুধ-বাচ্চা দেয়। ইসলামে ছাগল সবচেয়ে বেশি উল্লেখ করা পশুর একটি: আকিকায় ছাগল, কুরবানিতে ছাগল, যাকাতে ছাগল (৪০টিতে একটি), আর নবীরা ছাগল চরিয়েছেন। তুমি দুটি কালো ছাগী কিনলে — দাঁত দেখে, চোখ দেখে, দরদাম করে। নবীজি ﷺ নতুন পশু পেলে দোয়া শিখিয়েছেন: এর কল্যাণ চাই, এর স্বভাবের কল্যাণ চাই — কারণ প্রতিটি প্রাণীর স্বভাব আছে: এক ছাগী শান্ত, এক ছাগী দুষ্টু, পালিয়ে যায়, খেত খায়। স্বভাব জানা রাখালের কাজ। আর কেনার সময় বিক্রেতা যদি বুড়ো ছাগলকে জোয়ান বলে — সেটি তার ধোঁকা; তুমি দাঁত দেখেছ — তোমার জ্ঞান। দাঁত দেখা হারাম নয়, দোষ লুকানো হারাম (বই ৩-এর হাদিস)। সূরা নাবা শেষ হলো: «মানুষ দেখবে তার হাত কী আগে পাঠিয়েছে» — ছাগল কিনতে গিয়েও হাত কিছু পাঠায়: সত্য দরদাম, বা ধোঁকা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- নতুন পশু পেলে দোয়া; তার স্বভাব জেনে যত্ন — প্রতিটি প্রাণী আলাদা।
- কেনার সময় নিজে যাচাই করি (দাঁত, চোখ), বিক্রেতার কথায় নয়; নিজে বেচার সময় দোষ লুকাই না।
- ছাগল বরকতের পশু — তাই অবহেলা নয়: শুকনো ঘর, খাবার, পানি, টিকা।
- নামাজ: কাজা শূন্য। নফল রোজা একটি। নাবা পূর্ণ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

goat ছাগল (ঝালাই)	**teeth** দাঁত	**hoof** খুর	**quarantine** আলাদা রাখা
ratio অনুপাত	**fingerling** পোনা (আঙুল-সমান)	**hatchery** হ্যাচারি	**shed** মাচার ঘর / ছাউনি

I check the teeth to know the age.	বয়স জানতে আমি দাঁত দেখি।
Her hooves are clean and even.	ওর খুর পরিষ্কার ও সমান।
Catla, rui and mrigal – three to four to three.	কাতলা, রুই, মৃগেল — তিন : চার : তিন।

খেলা

Read the story: «At the market I looked for two Black Bengal goats. They are small and black with short ears. I checked the teeth: two big teeth means about one year old. I checked the eyes, the nose, the hooves and the udder. My teacher helped me bargain. We took them home on a van. For two weeks they stayed in a small shed — quarantine. Then they got the PPR vaccine. In the pond the water is green. The fingerlings will come next month: three catla, four rui, three mrigal.» প্রশ্ন: «How do I know the age?» «What is quarantine?» «What is the ratio?»। **Dialogue (at the market):** «How old is she?» — «About one year.» «How much?» — «Three thousand.» «That is too much. Two thousand five hundred?»

প্রযুক্তি: রিমাইন্ডার ও সংলাপের অনুশীলন ৫%

১ ছাগলের বছর তারিখে ভরা: কোয়ারেন্টিন শেষ (+১৪), পিপিআর টিকা, কৃমিনাশক (অফিসের সূচি), হাপা থেকে পোনা ছাড়া (+৩), হাঁস পুকুরে (+২১) — ক্যালেন্ডার অ্যাপে বড়দের সাথে; দেয়ালের ক্যালেন্ডারেও।

২ হাটের ইংরেজি সংলাপ ফোনে রেকর্ড করো (বড়রা বিক্রেতা, তুমি ক্রেতা) — শুনে দেখো কোথায় থেমেছ; আবার। পরের মাসে বাস্তব হাটে বাংলায় যেভাবে দরদাম করেছ, সেটিও ইংরেজিতে বলো।

৩ পোনার হিসাব শিটে: মোট, অনুপাত, প্রতি জাত (সূত্রে: মোট × অংশ ÷ ১০), দাম/১০০ পোনা, মোট খরচ।

নিয়ম

রিমাইন্ডার মনে করায়, কাজ করে মানুষ — দেয়ালের কাগজ আসল। রেকর্ড শুধু নিজের অনুশীলনের, কাউকে পাঠানো নয়। ১৮ মিনিট।

জ্যৈষ্ঠ — আমার খাতা

ছাগলের কার্ড ও পুকুরের পানি — জ্যৈষ্ঠ

তারিখ	ছাগী ১: খায় · পায়খানা · মন	ছাগী ২	পানির রং · কনুই-পরীক্ষা	ভোরে ভাসা?	খরচ: ছাগল · পুকুর

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] ব্ল্যাক বেঙ্গল চিনতে ও দাঁত দেখে বয়স আন্দাজ করতে
- [ ] সুস্থ ছাগলের ছয়টি চিহ্ন বলতে
- [ ] দরদাম করে কিনে রসিদ নিতে ও কার্ড খুলতে
- [ ] দুই সপ্তাহ কোয়ারেন্টিন ও পিপিআর টিকার কারণ বলতে
- [ ] পানির তিন পরীক্ষা করে সার বাড়ানো-কমানো ঠিক করতে
- [ ] মিশ্র চাষের তিন স্তর ও অনুপাত থেকে প্রতি জাতের পোনা হিসাব করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৩ · বর্ষাকাল

আষাঢ়

তিনশ পোনা — তিন স্তরে, এক পুকুরে

মধ্য জুন – মধ্য জুলাই
পোনা ছাড়ার মৌসুম

আষাঢ়ের বৃষ্টিতে পুকুর ভরে উঠছে — পানির দাগ পাড়ের ওপরে উঠছে, রং সবুজ, ভোরে কোনো মাছ ভাসে না। পোনা ছাড়ার দিন। হ্যাচারি থেকে হাঁড়ি-ব্যাগে এলো তিনশ পোনা: কাতলার বড় মাথা, রুইয়ের লালচে পাখনা, মৃগেলের লম্বা শরীর, আর এক মুঠো ঝিলমিলে মলা। আজ থেকে ছয় মাস ওরা তোমার পানিতে বড় হবে — তুমি ওদের দেখবে না, কিন্তু খাওয়াবে, মাপবে, পানি পড়বে।

আর তোমার ছাগীরা বর্ষা দেখছে — ছাগল বৃষ্টি ঘৃণা করে! ভেজা ঘাস খেলে পেট ফাঁপে, ভেজা মাটিতে খুর পচে, কৃমি বাড়ে। বর্ষার ছাগল-যত্ন আলাদা — কাঁঠাল পাতা, শুকনো মাচা, বেঁধে চরানো।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুর-খাল ভরা; পোনা ছাড়ার ধুম; পোনা বিক্রেতা গ্রামে গ্রামে
- আমনের বীজতলা; মাঠে কাদা
- ছাগল-গরুর বর্ষার রোগ: পেট ফাঁপা, খুর পচা, কৃমি, পিপিআর
- কাঁঠাল-পাতা, ইপিল-ইপিল সবুজ; ভেজা ঘাস
- টানা বৃষ্টি, বন্যার ঝুঁকি — পাড় ও জালের মুখ

এ মাসে আমি শিখব

- হ্যাচারি থেকে পোনা এনে হাপায় অভ্যস্ত করে ছাড়ব — জাত ও সংখ্যা গুনে
- প্রথম সপ্তাহের যত্ন: খাবার শুরু, পাড় পাহারা, পানি পরীক্ষা
- হাঁস পুকুরে নামাব (চুক্তি অনুযায়ী) — হাঁস-মাছ
- বর্ষায় ছাগল: ভেজা ঘাস নয়, খুর, কৃমি, শুকনো ঘর, কাঁঠাল পাতা
- শতকে পোনা; বাঁচার হিসাবের ভিত্তি (ছাড়া সংখ্যা)

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **পোনা ছাড়া: জাত-অনুপাত, হাপা; হাঁস পুকুরে**
- **বর্ষার ছাগল: খুর, কৃমি, শুকনো ঘর**

প্রজেক্ট: পোনা ছাড়া: জাত-অনুপাত, হাপা; হাঁস পুকুরে পুকুর

কেন করব?

পোনা ছাড়ার দিনই বছরের সবচেয়ে বেশি মাছ মরে — ভুলে। হ্যাচারির পানি ঠান্ডা, পুকুরের গরম; ব্যাগে অক্সিজেন বেশি, পুকুরে কম; ঝাঁকুনিতে পোনা দুর্বল। তাই নিয়ম: **সকালে বা সন্ধ্যায়** (দুপুরে নয়), ব্যাগ পুকুরের পানিতে আধা ঘণ্টা ভাসিয়ে তাপ মেলানো, তারপর হাপায় ২–৩ দিন, তারপর পুকুরে। আর **গোনা** — ছাড়ার সংখ্যা না জানলে মাঘে বাঁচার হার বের হবে না। হাঁস: পোনা একটু বড় হলে নামলে হাঁসের বিষ্ঠায় প্ল্যাংকটন, হাঁসের পায়ে অক্সিজেন, পোকা-শামুক সাফ — বই ৩-এর বোতল এখন পুরো পুকুর।

যা যা লাগবে

- হ্যাচারির পোনা ৩০০ (অর্ডার অনুযায়ী) + মলা
- হাপা (জ্যৈষ্ঠে বসানো), ছোট জাল-ছাঁকনি
- কুঁড়া ও খৈল (গত বছরের ঘানির!), গামলা
- পাড়ে পাহারার সুতা (বক-পানকৌড়ি)
- স্বচ্ছ বোতল, বাঁশের দাগ (গভীরতা)
- পুকুর-খাতা, ক্যালেন্ডার

ধাপে ধাপে কাজ

১ **আনার দিন (ভোরে):** বড়দের সাথে হ্যাচারি/নার্সারিতে — পোনা গুনে (প্রতি জাত আলাদা ব্যাগ/হাঁড়ি), অক্সিজেন-ব্যাগে বা হাঁড়িতে পানি-পাতা দিয়ে, ভ্যানে ঝাঁকুনি কম, সরাসরি পুকুরে — দেরি নয়। রসিদ: জাত, সংখ্যা, আকার, দাম।

২ **তাপ মেলানো:** ব্যাগ/হাঁড়ি পুকুরের পানিতে আধা ঘণ্টা ভাসিয়ে রাখো (ছায়ায়); তারপর ব্যাগে একটু একটু পুকুরের পানি মিশিয়ে ১৫ মিনিট; তারপর হাপায় ধীরে ছাড়ো — ঢেলে নয়, ব্যাগ কাত করে পোনা নিজে বেরোবে।

৩ **গুনি:** হাপায় ছাড়ার সময় জাতওয়ারি গণনা — ১০টি করে গুনে ঘর কাটো (বই ২-এর দাগ): কাতলা ___, রুই ___, মৃগেল ___, মলা ___ (মুঠো আন্দাজে), শিং/কই ___। মোট। মৃত পোনা আলাদা গুনে বাদ। এটি তোমার «ছাড়া সংখ্যা» — মাঘের বাঁচার হারের ভিত্তি।

৪ **হাপায় ২–৩ দিন:** রোজ সকালে দেখো — কয়টি মরল (তুলে গুনে), সবাই সাঁতার কাটছে? অল্প মিহি খাবার (কুঁড়া) দ্বিতীয় দিন থেকে। তৃতীয় দিনে হাপার জাল খুলে পুকুরে — পোনা নিজে বেরিয়ে যাবে।

৫ **প্রথম সপ্তাহের খাবার:** প্ল্যাংকটন প্রধান খাবার; সাথে রোজ সকালে কুঁড়া-খৈল (১:১) গুলে পানির ধারে একই জায়গায় — অল্প (মোট পোনার ওজনের ৫%: ৩০০ পোনা × ৫ গ্রাম = ১.৫ কেজি → ৭৫ গ্রাম/দিন!)। একই সময়, একই জায়গায় — মাছ শেখে, আসে, তুমি দেখো।

৬ **পাহারা:** বক-পানকৌড়ি-মাছরাঙা পোনার শত্রু — পাড়ে সুতা-ফিতা, সকালে তাড়ানো। ভারী বৃষ্টিতে পানি ঢোকা-বেরোনোর মুখে জাল দেখো — বন্যায় পোনা পালায়। পাড়ে গর্ত (কাঁকড়া) বন্ধ।

৭ **পানি পড়া চলছে:** রং, কনুই, ভোরে ভাসা — রোজ। পানি ঘন হলে সার বন্ধ; স্বচ্ছ হলে অল্প সার। গভীরতা বাঁশে — বৃষ্টিতে বাড়ছে।

৮ **হাঁস নামাই (৩য় সপ্তাহে):** চুক্তিতে থাকলে — সকালে ১০ হাঁস পুকুরে (বই ৩-এর ডাক-অভ্যাস), সন্ধ্যায় ঘরে। পাড়ে ঘর নয় — বিষ্ঠা সব পানিতে পড়লে বেশি। মৎস্য অফিসের মাত্রা (শতকে কয়টি) মানো। হাঁসের খাবার আরও কমল — এক পাতার খাতায়।

পোনা ছাড়া: জাত-অনুপাত, হাপা; হাঁস পুকুরে খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- হাপায় প্রথম রাতে কয়টি মরল? কোন জাত বেশি? ব্যাগের ঝাঁকুনি না তাপ?
- খাবার দেওয়ার জায়গায় কয় দিনে পোনা জড়ো হতে শিখল? কোন জাত আগে আসে (রুই?)?
- হাঁস নামার পর পানির রং বদলাল? হাঁস কী খায় পুকুরে — শামুক, পোকা, আগাছা?
- ভোরে পাড়ে পোনা হাঁ করে ভাসে কি? বৃষ্টির পরের ভোরে না রোদের পরের?
- বক কোন সময়ে আসে? সুতা কাজ করে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ছাড়া: কাতলা ___ + রুই ___ + মৃগেল ___ + মলা (আনুমানিক) ___ + অন্য ___ = মোট ___; হাপায় মরল ___ → পুকুরে ___।
- শতকে পোনা = মোট ÷ ___ শতক = ___ (লক্ষ্য ২৫–৩০)। অনুপাত মিলল (৩:৪:৩)?
- খাবার: ___ পোনা × ৫ গ্রাম = মোট ওজন ___ গ্রাম; × ৫% = দিনে ___ গ্রাম; মাসে কত কেজি কুঁড়া-খৈল?
- পোনার খরচ + পরিবহন = ___; পুকুরের মোট খরচ এ পর্যন্ত ___।

নিরাপত্তা

পোনা ছাড়া-হাপা — পুকুরে নামা বড়রা, বৃষ্টি-ভরা পুকুরে পাড় পিছল; তুমি পাড়ে, বড়দের সাথে। বর্ষায় সাপ-জোঁক পাড়ে। পুকুরের পানি মুখে নয়; পরে সাবান। হাঁস ফেরানো সন্ধ্যার আগে — অন্ধকারে পাড়ে নয়। বজ্রপাতে পুকুরপাড় সবচেয়ে বিপদ — মেঘ ডাকলে ঘরে।

অভিভাবকের জন্য

পোনা ছাড়ার দিনটি শিশুর জন্য বড় — ভোরে, আপনি সাথে; তাপ মেলানো ও হাপা মৃত্যু অনেক কমায়। গোনা সঠিক হওয়া চাই — মাঘের হিসাব এর ওপর। খাবারের হার (শরীরের ওজনের ৩–৫%) মৎস্য অফিসের সাথে মিলিয়ে, মাসে মাসে বাড়বে (ভাদ্রে নমুনা দিয়ে)। হাঁস পুকুরে চুক্তি ও মৎস্য অফিসের মাত্রা অনুযায়ী — বেশি হাঁসে পানি নষ্ট। বন্যাপ্রবণ এলাকায় পাড় ও জালের মুখ এ মাসে সবচেয়ে জরুরি।

প্রজেক্ট: বর্ষার ছাগল: খুর, কৃমি, শুকনো ঘর ছাগল

ছাগল মরুভূমি-পাহাড়ের প্রাণী — শুকনো ভালোবাসে। বাংলাদেশের বর্ষা ওর জন্য কঠিন সময়: ভেজা ঘাসে পেট ফাঁপা, ভেজা মেঝেতে খুর পচা, কাদায় কৃমি, আর বর্ষায় পিপিআর ছড়ায়। তাই বর্ষার তিন নিয়ম: **শুকনো ঘর, শুকনো খাবার, রোজ খুর-পায়খানা দেখা।** মাচার ঘর বানিয়েছ ঠিক এ জন্যই।

যা করব

১ **খাবার বর্ষায়:** ভোরের শিশির-ভেজা ঘাস নয় — রোদ উঠে শুকালে, বা কেটে ছায়ায় এক ঘণ্টা ঝরিয়ে তাকে। কাঁঠাল, ইপিল-ইপিল, শজনে, বাবলার পাতা — ছাগলের প্রিয় ও নিরাপদ; ডাল কেটে তাকে ঝুলিয়ে দাও। সাথে খড়/ডালের ভুসি এক মুঠো, একটু দানা (কুঁড়া-ভুসি), লবণ-পাথর চাটতে।

২ **চরানো বর্ষায়:** রোদের দিনে দুপুরের পর উঁচু শুকনো জায়গায় — বেঁধে (দড়ি ঢিলা, খুঁটিতে, ছায়ার কাছে) বা সাথে থেকে; কাদা-জলা জায়গায় নয়; ফসলের খেতে নয় (প্রতিবেশীর হক — বই ৪)। বৃষ্টি হলে ঘরে।

৩ **খুর দেখি সপ্তাহে:** বড়দের সাথে ছাগল শুইয়ে খুর দেখো: দুই ফাঁকে কাদা-ময়লা পরিষ্কার (কাঠি), দুর্গন্ধ-নরম-খোঁড়ানো = খুর পচা শুরু — শুকনো রাখা, চিকিৎসকের পরামর্শে ওষুধ। খুর বড় হলে ছাঁটা (চিকিৎসক/ওস্তাদ, এ বছর শুধু দেখা)।

৪ **পায়খানা ও পেট:** রোজ: গুটি শক্ত-কালো = ঠিক; নরম-পাতলা = কৃমি/ভেজা ঘাস; পেট বাঁ দিকে ফুলে ঢোল, ছটফট = পেট ফাঁপা — জরুরি, বড়রা চিকিৎসককে (হেল্পলাইন ১৬৩৫৮)। ওষুধ তুমি দেবে না।

৫ **কৃমি:** বর্ষায় কৃমি সবচেয়ে বেশি — অফিসের সূচিতে কৃমিনাশক (বড়রা, মাত্রা চিকিৎসকের)। চিহ্ন: খায় কিন্তু শুকায়, পশম উসকো, পায়খানা নরম, চোখের নিচের পাতা ফ্যাকাশে (স্বাস্থ্যবান হলে লাল-গোলাপি) — এটি দেখো সপ্তাহে।

৬ **ঘর শুকনো:** মাচার নিচ রোজ পরিষ্কার (বিষ্ঠা গাদায়); বাতায় কাদা লাগলে ধোয়া; ছাউনি চোঁয়ায়? বৃষ্টির ছাঁট ঢোকে? চটের পর্দা; মেঝেতে শুকনো খড় সামান্য। এক পাতার ছাগল-খাতা: খাওয়া, পায়খানা, খুর, কৃমি-টিকা।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

বর্ষার ছাগল: খুর, কৃমি, শুকনো ঘর ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- মুরগি, হাঁস, ছাগল — বর্ষায় কে খুশি, কে কষ্টে? তিনটির ঘরে কী তফাত, কেন?
- ভেজা ঘাসে পেট ফাঁপে — কিন্তু গরু-মহিষ ভেজা ঘাস খায়। ছাগল কেন আলাদা? (চিকিৎসককে জিজ্ঞেস করো।)
- ছাগল প্রতিবেশীর ধানখেতে ঢুকে চারা খেল — কী করবে? বই ৪-এর সুলায়মান (আ.)-এর বিচার মনে করো।

নিরাপত্তা

ছাগল ধরা-শোয়ানো বড়দের সাথে; শিং-লাথি। খুরের ময়লা কাঠিতে, হাতে নয়; পরে সাবান। ওষুধ-সুচ বড়দের ও চিকিৎসকের। বৃষ্টিতে চরাতে বাইরে নয় — বজ্রপাত। দড়ি গাছে জড়িয়ে ছাগল ঝুলে যেতে পারে — ঘুরে আসার জায়গা, ঢিলা দড়ি, বারবার দেখা।

অভিভাবকের জন্য

ছাগলের বর্ষাকালীন রোগ (পেট ফাঁপা, খুর পচা, কৃমি, পিপিআর) এ জাতের প্রধান ঝুঁকি — শুকনো মাচা ও শুকনো খাবার সবচেয়ে বড় প্রতিরোধ। পেট ফাঁপা জরুরি অবস্থা — চিকিৎসকের নম্বর হাতের কাছে। কৃমিনাশক ও টিকার মাত্রা চিকিৎসক/অফিসের। চোখের পাতার রং দেখে রক্তশূন্যতা (কৃমি) চেনা একটি প্রচলিত সহজ পদ্ধতি (ফ্যামাচা) — চিকিৎসকের কাছে একবার দেখে নিন।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

আষাঢ় — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — পোনা ছাড়ার দিন

দিন ১	ভোরে হ্যাচারি: জাতওয়ারি পোনা, রসিদ; ঝাঁকুনি কম	☐
দিন ২	ব্যাগ পুকুরে আধা ঘণ্টা; পানি মেশানো; হাপায় ধীরে	☐
দিন ৩	জাতওয়ারি গণনা (১০-এর ঘর); মৃত বাদ; খাতায় ছাড়া সংখ্যা	☐
দিন ৪	হাপায় রোজ দেখা: মরল কয়টি; দ্বিতীয় দিন অল্প কুঁড়া	☐
দিন ৫	ছাগল: শিশির-ভেজা ঘাস নয়; কাঁঠাল পাতা তাকে	☐

ইসলামি: সূরা আন-নাযিআত ১–১৪ শোনা ও শুরু (প্রাণ হরণকারী ফেরেশতারা; সেদিন কাঁপুনি…)। হাদিস: ইউনুস (আ.) মাছের পেটে — «লা ইলাহা ইল্লা আনতা সুবহানাকা ইন্নি কুনতু মিনায যালিমিন»।

ইংরেজি: release, bag — «We floated the bag for thirty minutes.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «পোনা» অংশ: জাত, ছাড়া, মৃত, পুকুরে — সূত্রে মোট; শতকে পোনা।

সপ্তাহ ২ — প্রথম সপ্তাহ

দিন ১	হাপা খুলে পুকুরে; খাবার একই জায়গায় একই সময়ে — ৫% হিসাব	☐
দিন ২	পাড়ে বক-তাড়ানোর সুতা; পানি ঢোকা-বেরোনোর মুখে জাল দেখি	☐
দিন ৩	পানি তিন পরীক্ষা; গভীরতা বাঁশে (বৃষ্টিতে বাড়ছে)	☐
দিন ৪	ছাগলের খুর সপ্তাহের পরীক্ষা (বড়রা শোয়ান); চোখের পাতার রং	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁস এখনো ঘরের পাশে	☐

ইসলামি: নাযিআত ১৫–২৬ (মূসা আ. ও ফেরাউন)। নামাজ: বৃষ্টির দিনে মসজিদে না পারলে ঘরে সময়মতো — কাজা নয়।

ইংরেজি: hoof rot, dry — «Keep the goats dry in the rain.»

প্রযুক্তি: ভিডিও: খাবার দেওয়ার জায়গায় পোনা জড়ো হওয়া (৩০ সেকেন্ড) — সপ্তাহে একটি, বাড় দেখার জন্য রেখে দেওয়া।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আষাঢ় — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — হাঁস পুকুরে

দিন ১	পোনা ছাড়ার ২১ দিনে হাঁস পুকুরে সকালে; সন্ধ্যায় ডেকে ঘরে	☐
দিন ২	হাঁসের পর পানির রং; হাঁস কী খায় দেখি	☐
দিন ৩	ছাগল বেঁধে চরানো রোদের দিনে উঁচু জায়গায়; দড়ি ঢিলা	☐
দিন ৪	কৃমিনাশক (অফিসের সূচি, বড়রা); কার্ডে তারিখ	☐
দিন ৫	মাচার নিচ রোজ; বিষ্ঠা গাদায়; ছাউনি চোঁয়ায়?	☐

ইসলামি: নাযিআত ২৭–৪৬ (আকাশ-মাটি-পাহাড়-চারণভূমি — তোমাদের ও তোমাদের পশুর জন্য)। তাজবিদ চলছে।

ইংরেজি: worm (ঝালাই), pale — «Pale eyelids mean worms.»

প্রযুক্তি: ছাগল-কার্ডে কৃমি-টিকার তারিখ; পরের তারিখ রিমাইন্ডার।

সপ্তাহ ৪ — মাসের হিসাব

দিন ১	খাবারের মাসের মোট (কুঁড়া-খৈল কেজি); খরচ	☐
দিন ২	পানি: বৃষ্টির মোট (মিমি), গভীরতার বাড়; বন্যার ঝুঁকি দেখি	☐
দিন ৩	ছাগলের পায়খানা-খুর-চোখের মাসের সারসংক্ষেপ কার্ডে	☐
দিন ৪	মাঠ: আমনের বীজতলা ছোট করে (বই ৪-এর নিয়মে)	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: পুকুর ও ছাগল দুই কলাম; বাজেট	☐

ইসলামি: নাযিআত ১–২৬ একা। নফল রোজা একটি। ইউনুস (আ.)-এর দোয়া বিপদে।

ইংরেজি: feed (ঝালাই), percent (ঝালাই) — «Five percent of their body weight.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «খাবার» কলাম রোজ; মাসের SUM; পোনা × ওজন × ৫% সূত্র।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আষাঢ় — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আন-নাযিআত (১–২৬)

৪৬ আয়াত; দুই মাসে। ফেরেশতাদের কসম — কিয়ামতের কাঁপুনি। তারপর মূসা (আ.)-এর গল্প: আল্লাহ তাঁকে ফেরাউনের কাছে পাঠালেন — «সে সীমা ছাড়িয়েছে»; ফেরাউন বলল «আমিই তোমাদের বড় রব» — আল্লাহ তাকে পাকড়াও করলেন। «এতে শিক্ষা আছে যে ভয় করে তার জন্য।»

এ মাসের দোয়া

ইউনুস (আ.)-এর দোয়া (বিপদে)

লা ইলাহা ইল্লা আনতা সুবহানাকা ইন্নি কুনতু মিনায যালিমিন

অর্থ: আপনি ছাড়া কোনো ইলাহ নেই, আপনি পবিত্র; নিশ্চয়ই আমি জালিমদের অন্তর্ভুক্ত ছিলাম। (সূরা আম্বিয়া: ৮৭ — নবীজি ﷺ বলেছেন, কোনো মুসলিম বিপদে এ দোয়া করলে আল্লাহ সাড়া দেন; তিরমিজি)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

ইউনুস (আ.)-কে মাছ গিলে ফেলল… «যদি তিনি তাসবিহকারীদের একজন না হতেন, তবে পুনরুত্থান দিবস পর্যন্ত মাছের পেটেই থাকতেন।»

সূরা আস-সাফফাত: ১৪২–১৪৪ (ভাবার্থ)

গল্প ও ভাবনা

ইউনুস (আ.) তাঁর জাতির ওপর রাগ করে শহর ছেড়ে নৌকায় উঠলেন। সমুদ্রে ঝড় — লটারিতে তাঁর নাম; তিনি পানিতে পড়লেন, আর আল্লাহর হুকুমে এক বিশাল মাছ তাঁকে গিলে ফেলল — কিন্তু হজম করল না। মাছের পেটের অন্ধকারে, সমুদ্রের অন্ধকারে, রাতের অন্ধকারে — তিন অন্ধকারে তিনি ডাকলেন: «লা ইলাহা ইল্লা আনতা, সুবহানাকা, ইন্নি কুনতু মিনায যালিমিন।» আল্লাহ শুনলেন; মাছ তাঁকে তীরে রেখে গেল। ভাবো — মাছ আল্লাহর সৈনিক; যে মাছ গিলে খেতে পারে, সে বাঁচিয়েও রাখতে পারে। তোমার পুকুরে আজ তিনশ পোনা ছাড়লে — তুমি ওদের দেখতে পাও না, অন্ধকার পানির নিচে ওরা বাঁচবে কি মরবে, তোমার হাতে নেই। তুমি তাপ মিলিয়েছ, হাপায় রেখেছ, খাবার দিচ্ছ — বাকিটা পানির মালিকের। আর যখন বিপদ আসে — বন্যায় পাড় ভাঙে, ছাগলের পেট ফোলে — ইউনুস (আ.)-এর দোয়া; তারপর কাজ: জাল, চিকিৎসক। নবীজি ﷺ বলেছেন, এ দোয়ায় আল্লাহ অবশ্যই সাড়া দেন।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- বিপদে ইউনুস (আ.)-এর দোয়া — তারপর কাজ; রাগ করে কাজ ছেড়ে যাই না (ইউনুস আ.-এর শিক্ষা)।
- যা দেখা যায় না (পানির নিচের পোনা) তার যত্নেও ফাঁকি নয় — আল্লাহ দেখেন।
- পশুর কষ্টের লক্ষণ রোজ দেখি — ওরা বলতে পারে না, আমি দেখি।
- নামাজ: বর্ষায় ঘরে হলেও সময়মতো। নফল রোজা। তাজবিদ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

release ছাড়া	**bag** ব্যাগ / থলে	**count** গোনা (ঝালাই)	**hoof rot** খুর পচা
dry শুকনো (ঝালাই)	**worm** কৃমি (ঝালাই)	**pale** ফ্যাকাশে	**survive** বেঁচে থাকা

We floated the bag in the pond for thirty minutes. আমরা ব্যাগটি পুকুরে ত্রিশ মিনিট ভাসিয়ে রাখলাম।

Keep the goats dry in the rainy season. বর্ষায় ছাগলদের শুকনো রাখো।

Pale eyelids mean worms. ফ্যাকাশে চোখের পাতা মানে কৃমি।

খেলা

Read the story: «The fingerlings came from the hatchery at dawn. We floated the bags in the pond for thirty minutes. Then I counted them: ninety catla, one hundred and twenty rui, ninety mrigal and a handful of mola. They stayed in the hapa for three days. Now I feed them every morning at the same place. The ducks swim in the pond too. My goats hate the rain. I give them dry leaves and check their hooves every week. Pale eyelids mean worms.» প্রশ্ন: «How many rui?» «Where did they stay for three days?» «What do pale eyelids mean?»। **Should/must:** «You must keep goats dry.» «You should not give wet grass.»

প্রযুক্তি: ভিডিও তুলে শেখা — সপ্তাহের ৩০ সেকেন্ড ৫%

১. প্রতি সপ্তাহে একই দিনে, একই জায়গায় (খাবার দেওয়ার ঘাট) ৩০ সেকেন্ডের ভিডিও — স্থির হাতে, একই কোণ থেকে। নিচে তারিখ বলে শুরু করো («আজ ১০ আষাঢ়...»)।

২. মাস শেষে চারটি ভিডিও পরপর দেখো: পোনা কি বড় দেখাচ্ছে? বেশি আসছে? পানির রং বদলেছে? যা দেখলে, খাতায় তিন বাক্য। ভাদ্রে জালের নমুনার সংখ্যার সাথে মিলাবে — চোখ ঠিক বলেছিল?

৩. ছাগলের জন্যও: সপ্তাহে একটি ৩০ সেকেন্ড — হাঁটা, খাওয়া; খোঁড়ানো ধরা পড়ে পরে দেখলে।

নিয়ম

ভিডিও নিজের শেখার জন্য — অনলাইনে দেওয়া নয়, কাউকে পাঠানো নয় (বড়রা চাইলে চিকিৎসককে)। ফোন পুকুরপাড়ে বড়দের হাতে। ১৮ মিনিট।

আষাঢ় — আমার খাতা

পোনা ও বর্ষার ছাগল — আষাঢ়

তারিখ	খাবার (গ্রাম)	পানি: রং · কনুই · ভোরে ভাসা	গভীরতা (সেমি) · বৃষ্টি (মিমি)	ছাগল: পায়খানা · খুর · চোখ	হাঁস পুকুরে?

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] পোনা আনা, তাপ মেলানো ও হাপায় অভ্যস্ত করার ধাপ বলতে
- [ ] জাতওয়ারি পোনা গুনে ছাড়া সংখ্যা লিখতে
- [ ] পোনার মোট ওজনের % হিসাবে খাবার বের করতে
- [ ] পানি ঢোকা-বেরোনোর মুখ ও পাখি থেকে পোনা পাহারা দিতে
- [ ] বর্ষায় ছাগলের তিন নিয়ম ও পেট ফাঁপার জরুরি চিহ্ন বলতে
- [ ] চোখের পাতা ও পায়খানা দেখে কৃমির সন্দেহ করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৪ · বর্ষাকাল

শ্রাবণ

মধ্য জুলাই – মধ্য আগস্ট
আমন রোপণ · ছাগলের বাড়

ছাগল কত খায়, কত বাড়ে — ফিতায় ওজন

শ্রাবণের টানা বৃষ্টিতে ছাগল দুটো মাচায় বসে জাবর কাটছে — চোখ আধবোজা, চোয়াল চলছে। ওরা দিনে কত খায়? কত বাড়ে? বড় খামারি ছাগল পাল্লায় তোলেন না — **ফিতায় ওজন** করেন: বুকের বেড় মেপে সূত্রে ওজন। এ মাসে তুমি দুই ছাগীর খাবারের তালিকা বানাবে — শরীরের ওজনের হিসাবে — আর প্রতি সপ্তাহে ফিতায় ওজন নিয়ে বাড়ের রেখা আঁকবে, বই ৩-এর ছানাদের মতো।

মাঠে এ বছর ছোট্ট আমন — বই ৪-এর নিয়মে, কম শ্রমে। আর পুকুরের পাড়? দশ শতক পুকুরের পাড় মানে অনেকটা জমি — লাউ-কুমড়ার মাচা পানির ওপরে, পেঁপে-কলা পাড়ে: **পুকুরপাড়ের সবজি** — পুকুরের বাড়তি আয়।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমন রোপণ; মাঠে কাদা-পানি
- ছাগল-গরু ঘরে বেশি; খাবার কেটে আনা; কাঁঠাল পাতা
- পুকুর ভরা; পোনা বাড়ছে; হাঁস পানিতে
- পুকুরপাড়ে লাউ-কুমড়া-শিমের মাচা; পেঁপে-কলার চারা
- টানা বৃষ্টি; বন্যার ঝুঁকি সবচেয়ে বেশি

এ মাসে আমি শিখব

- ছাগলের দিনের খাবার হিসাব করব — শরীরের ওজনের % হিসাবে
- ফিতায় বুকের বেড় মেপে ওজন বের করব; সপ্তাহে একবার; বাড়ের রেখা
- খাবারের খরচ ও নিজের উৎস (পাতা, খড়, ভুসি) আলাদা হিসাব
- ছোট আমন রোপণ; পুকুরপাড়ে সবজি ও মাচা
- অনুপাত ও শতকরা: খাবারের ভাগ; গ্রাম/দিনে বাড়

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **ছাগলের খাবার ও ফিতায় ওজন**
- **ছোট আমন; পুকুরপাড়ে সবজি**

প্রজেক্ট: ছাগলের খাবার ও ফিতায় ওজন ছাগল

কেন করব?

ছাগল জাবর কাটা প্রাণী — চার কুঠুরির পেট, যা ঘাস-পাতা থেকে খাবার বের করে; মানুষ পারে না। তাই ছাগলের প্রধান খাবার **সবুজ** (ঘাস, পাতা) ও **শুকনো আঁশ** (খড়, ভুসি); দানা (কুঁড়া-ভুসি-খৈল) অল্প — বেশি দানায় পেট খারাপ। নিয়ম: দিনে শরীরের ওজনের ৩–৪% শুকনো খাবার; সবুজ ঘাসের ৮০% পানি, তাই সবুজ লাগে বেশি — ২০ কেজির ছাগীর দিনে ২–৩ কেজি সবুজ + আধা কেজি খড় + ১০০–২০০ গ্রাম দানা। আর ওজন না জানলে খাবার, ওষুধ, দাম — কিছুই হিসাব হয় না; পাল্লা নেই, তাই ফিতা: বুকের বেড় থেকে সূত্রে ওজন — বড় খামারিরা এভাবেই করেন।

যা যা লাগবে

- মাপার ফিতা (সেমি)
- ছাগলের ওজন-সূত্রের ছক (অভিভাবক টীকা দেখুন)
- দা/ছুরি (বড়দের — ডাল-পাতা কাটা), ঝুড়ি
- খাবারের তাক, লবণ-পাথর
- পাল্লা (খাবার ওজনের)
- ছাগল-খাতা, ছক-কাটা কাগজ

ধাপে ধাপে কাজ

১. **ফিতায় ওজন:** ছাগী শান্ত, চার পা সমান — সামনের পায়ের ঠিক পেছনে বুকের চারপাশে ফিতা (টাইট নয়): **বুকের বেড়** (সেমি)। ওস্তাদ খামারি/চিকিৎসকের দেওয়া ছক বা সূত্রে ওজন (আনুমানিক — বেড় যত বেশি, ওজন তত; ছকে বেড় ৫৫ সেমি ≈ ১৪ কেজি, ৬০ ≈ ১৮, ৬৫ ≈ ২২ — এলাকার ছকে মিলাও)। প্রথম দিন দুটোই; কার্ডে।

২. **সপ্তাহের ওজন-দিন:** একই দিনে, সকালে খাবারের আগে। বেড় ও ওজন খাতায়; ছক-কাটা কাগজে বাড়ের রেখা (বই ৩-এর ছানার মতো) — দুই ছাগী দুই রং। সপ্তাহে কত গ্রাম বাড়ল? দিনে (÷৭)? ব্ল্যাক বেঙ্গল দিনে ৩০–৫০ গ্রাম বাড়লে ভালো।

৩. **খাবারের হিসাব:** ওজন ২০ কেজি × ৩% = ৬০০ গ্রাম শুকনো খাবার/দিন। ভাগ: সবুজ (ঘাস-পাতা) ২–৩ কেজি (শুকনো হিসাবে ~৪০০), খড়/ডালের ভুসি ৩০০–৫০০ গ্রাম, দানা ১৫০ গ্রাম (কুঁড়া-ভুসি-খৈল), লবণ-পাথর চাটতে, পানি ২–৩ লিটার। প্রতিটি পাল্লায় মেপে এক মাপের পাত্র ঠিক করো।

৪. **কোথা থেকে কত:** সবুজ: বৈশাখে লাগানো ইপিল-ইপিল-শজনে-কাঁঠালের পাতা, নেপিয়ার (গজালে), পথের ঘাস (কেটে, শুকিয়ে); খড়-ভুসি: নিজের মজুত; দানা: নিজের কুঁড়া-ভুসি, ঘানির খৈল। কী কী কিনতে হলো — খরচের পাতায়; কী নিজের — আলাদা কলামে (দাম ধরে)।

৫. **দিনের রুটিন:** সকালে তাকে পাতা-ঘাস, পানি; দুপুরে (রোদ থাকলে) বেঁধে চরানো ২–৩ ঘণ্টা; বিকেলে দানা + খড়; রাতে মাচায়, পানি। খাবার মাটিতে নয়, তাকে — ছাগল মাটির খাবার খায় না, নষ্ট হয়।

৬. **পাতার গাছ কাটি:** কাঁঠাল-ইপিল-শজনের ডাল বড়রা কাটবেন (দা); তুমি পাতা ছাড়িয়ে তাকে। একটি গাছ থেকে সপ্তাহে একবারের বেশি নয় — গাছও বাঁচুক। দিনে কত কেজি পাতা লাগে, কয়টি গাছ লাগবে বছরে — হিসাব।

৭. **খাবার বনাম বাড়:** চার সপ্তাহ পর: মোট খাবার (কেজি) ÷ মোট বাড় (কেজি) — কত কেজি খাবারে এক কেজি বাড়ল? (মাছের জন্যও মাঘে একই হিসাব।) দুই ছাগীর তুলনা।

৮. **কার্ড হালনাগাদ:** প্রতি সপ্তাহের ওজন, খাবারে বদল, অসুখ, চরানোর জায়গা। চৈত্রে ছাগলের «দাম» ওজন থেকেই আসবে।

ছাগলের খাবার ও ফিতায় ওজন খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কোন পাতা ছাগল আগে খায় — কাঁঠাল? ইপিল? কোনটি ফেলে রাখে? পছন্দের তালিকা।
- জাবর কাটে কখন — খাওয়ার কতক্ষণ পর, কত মিনিট? সুস্থ ছাগল দিনে অনেকক্ষণ জাবর কাটে।
- বৃষ্টির সপ্তাহে (চরা কম) ওজন কম বাড়ল? রোদের সপ্তাহে?
- দানা বেশি দিলে পায়খানা নরম হয়? কত গ্রামে ঠিক?
- দুই ছাগীর কে বেশি খায়, কে বেশি বাড়ে — একই?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ছাগী ১: বেড় ___ সেমি → ওজন ___ কেজি; ছাগী ২: ___ → ___। চার সপ্তাহে বাড় ___ ও ___ গ্রাম; দিনে গড়ে ___।
- ওজন ___ কেজি × ৩% = ___ গ্রাম শুকনো খাবার/দিন; সবুজ ___ কেজি + খড় ___ + দানা ___।
- মাসে খাবার: কেনা ___ টাকা; নিজের (দাম ধরে) ___ টাকা; মোট; প্রতি ছাগীতে।
- দিনে পাতা ___ কেজি × ৩০ = মাসে ___ কেজি; একটি গাছ সপ্তাহে ___ কেজি দিলে কয়টি গাছ লাগে?

নিরাপত্তা

ফিতা মাপা বড়দের সাথে — ছাগল লাফায়, শিং। ডাল কাটা দা বড়দের; গাছে ওঠা নয়। ইপিল-ইপিলের পাতা মানুষের নয়; বিষাক্ত পাতা (ধুতরা, কলকে, আকন্দ) ছাগলকেও নয় — অচেনা পাতা ওস্তাদ খামারিকে জিজ্ঞেস। বৃষ্টিতে চরানো নয়। খাবারের পাত্র রোজ ধোয়া।

অভিভাবকের জন্য

ফিতা-ওজনের ছক (বুকের বেড় → ওজন) ব্ল্যাক বেঙ্গলের জন্য উপজেলা প্রাণিসম্পদ অফিস/চিকিৎসকের কাছ থেকে নিন; বইয়ের সংখ্যা উদাহরণ মাত্র, একবার পাল্লায় (ঝুড়িতে তুলে) মিলিয়ে নিন। খাবারের হার (ওজনের ৩–৪% শুকনো) সাধারণ নিয়ম; দানা অল্প — বেশি দানায় অ্যাসিডোসিস। বিষাক্ত গাছের তালিকা চিকিৎসকের কাছ থেকে। «খাবার বনাম বাড়» শিশুর প্রথম দক্ষতা-অনুপাত — মাঘে মাছে ফিরবে।

প্রজেক্ট: ছোট আমন; পুকুরপাড়ে সবজি মাঠ

বই ৪-এর আমন এ বছর ছোট — ভাগ ক-এর এক শতক, চেনা নিয়মে: বীজতলা (আষাঢ়ে করা), কাদা-চাষ, দড়ি টেনে লাইন। নতুন জায়গা পুকুরপাড়: লম্বা, রোদ-পড়া, পানির কাছে — লাউ-কুমড়া-শিমের মাচা পানির ওপরে ঝুলিয়ে দিলে জায়গা লাগে না, ফল ঝুলে থাকে পানির ওপরে; পাড়ে পেঁপে-কলা। শুধু শর্ত: পাড়ের গাছ পুকুরে পাতা ফেলবে না, ছায়া দেবে না — তাই ছোট মাচা, কিনারে, দক্ষিণ পাড়ে।

যা করব

১ **আমন:** বড়রা কাদা-চাষ; তুমি দড়ি, চারা তোলা, এক-দুই সারি রোপণ (বই ৪); সারি × গোছা; মজুরি সেদিনই। এ বছর পুরো কাজ ২ দিনে — ছোট মাঠের লাভ।

২ **পাড়ের নকশা:** পুকুরের নকশায় চার পাড়: কোন পাড়ে রোদ বেশি, কোনটি উঁচু, কোনটি পথ। দক্ষিণ-পূর্ব পাড়ে মাচা, পশ্চিম পাড়ে পেঁপে-কলা (বিকেলের ছায়া পানিতে কম), পথের পাড় খালি। চুক্তিতে পাড় তোমার কি না — দেখো।

৩ **পানির ওপরের মাচা:** পাড়ে মাদায় লাউ/কুমড়া/শিম (বীজ ব্যাংক!); বাঁশের মাচা পাড় থেকে পানির ওপরে ১–১.৫ মিটার ঝুঁকে, এক মিটার উঁচু — লতা উঠবে, ফল ঝুলবে পানির ওপরে; পাতা পড়লে মাছ খায়। মাচা পানির অল্প অংশে — ছায়া কম।

৪ **পেঁপে-কলা:** পশ্চিম পাড়ে ২ মিটার দূরে দূরে পেঁপের চারা, কলার সাকার; গোড়ায় কম্পোস্ট; পাড় থেকে এক মিটার ভেতরে (শিকড়ে পাড় ভাঙে না)।

৫ **পাড়ের ঘাস:** পাড়ের ঢালে নেপিয়ার/দেশি ঘাস — ছাগলের খাবার আর পাড় শক্ত (শিকড়ে মাটি ধরে)। পুকুরের দিকে ঢালের নিচে নয় — ওখানে পানি।

৬ **হিসাব:** পাড়ের সবজি-ফল পুকুরের «বাড়তি আয়» — আলাদা সারি; বীজ-চারার খরচ। ছাগলের বিষ্ঠা পাড়ের গাছে — চাকা।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

ছোট আমন; পুকুরপাড়ে সবজি ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- পুকুরপাড়ে বড় গাছ (আম, কাঁঠাল) ছায়া দেয় — মাছের জন্য ভালো না খারাপ? পাতা পড়লে কী হয়?
- এক শতক আমন এ বছর — গত বছরের দুই শতকের অর্ধেক; সময় কত বাঁচল? সেই সময় কোথায় গেল?
- পাড়ের লাউ পানির ওপরে ঝোলে — চোর? পোকা? মাছ? লাভ-ক্ষতি?

নিরাপত্তা

পানির ওপরের মাচায় ওঠা নয় — পাড় থেকে ফল তোলা, লম্বা লাঠি-আঁকশি; বড়রা। পাড়ের ঢালে পিছল — কিনারে নয়। আমনের কাদা-জোঁক-বজ্রপাত বই ৪-এর নিয়ম। দা বড়দের।

অভিভাবকের জন্য

পুকুরপাড়ের সবজি মৎস্য অধিদপ্তরের সমন্বিত চাষের অংশ — তবে ছায়া ও পাতা-পতন কম রাখা চাই; মাচা ছোট, কিনারে। পাড় চুক্তিতে স্পষ্ট থাকা দরকার। মাঠ এ বছর ইচ্ছে করেই ছোট — শিশুর সময়ের হিসাব আলোচনায় আনুন (সময় = খরচ)।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

শ্রাবণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — ফিতায় ওজন

দিন ১	দুই ছাগীর বুকের বেড় (বড়দের সাথে); ছকে ওজন; কার্ডে	☐
দিন ২	খাবারের হিসাব: ওজন × ৩%; সবুজ-খড়-দানা ভাগ; মাপের পাত্র	☐
দিন ৩	পাতার গাছ: কোনটি কতটুকু; বড়রা ডাল কাটেন; আমি পাতা ছাড়াই	☐
দিন ৪	আমনের চারা তোলা-রোপণ (ছোট); মজুরি সেদিনই	☐
দিন ৫	পুকুর: খাবার রোজ; পানি তিন পরীক্ষা; হাঁস	☐

ইসলামি: সূরা নাযিআত ২৭–৪৬ মুখস্থ (তিনি চারণভূমি বের করেছেন — তোমাদের ও তোমাদের পশুর জন্য)। হাদিস: দুধের নিয়ামত — দুধ পানের দোয়া।

ইংরেজি: tape, chest — «I measure the chest with a tape.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে: ওজন × ৩ ÷ ১০০ = শুকনো খাবার; সবুজের ৮০% পানি — কত সবুজ লাগে (× ৫)।

সপ্তাহ ২ — বাড়ের রেখা

দিন ১	দ্বিতীয় ওজন-দিন; রেখায় বিন্দু; দিনে কত গ্রাম	☐
দিন ২	জাবর কাটা দেখি: কখন, কত মিনিট; পায়খানার গুটি	☐
দিন ৩	পাড়ের নকশা: রোদ-ছায়া-পথ; মাচা কোথায়	☐
দিন ৪	পাড়ে মাদা: লাউ-কুমড়া-শিম (বীজ ব্যাংক); বাঁশের মাচা পানির ওপরে (বড়রা)	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ১-এর ডিম জমানো (ভাদ্রে বসানো)	☐

ইসলামি: নাযিআত পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: ছাগল চরানোর সময় আসর মাঠে — কাজা নয়।

ইংরেজি: ruminate, cud — «Goats chew the cud for hours.»

প্রযুক্তি: ছাগল-শিটে ওজনের কলাম; লাইন-চিত্র দুই ছাগী — বই ৩-এর মতো নিজে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

শ্রাবণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — খাবারের উৎস

দিন ১	কোথা থেকে কত: কেনা বনাম নিজের (দাম ধরে) — দুই কলাম	☐
দিন ২	নেপিয়ার/ঘাস কাটা, ছায়ায় ঝরিয়ে; খড়-ভুসির মজুত থেকে মাসে কত	☐
দিন ৩	পশ্চিম পাড়ে পেঁপে-কলা; পাড়ের ঢালে ঘাস	☐
দিন ৪	তৃতীয় ওজন; দানা বাড়ালে-কমালে পায়খানা	☐
দিন ৫	পুকুর: পানি ঘন হলে সার বন্ধ; ভোরে ভাসা দেখা	☐

ইসলামি: নাযিআত একা চেষ্টা। তাজবিদ চলছে। হাদিস: গাছ-পাতা কাটায় সংযম — ফল-গাছ নষ্ট নয়।

ইংরেজি: leaf, branch (ঝালাই) + supply — «Jackfruit leaves are the main supply.»

প্রযুক্তি: ভিডিও: ছাগলের হাঁটা-খাওয়া ৩০ সেকেন্ড সপ্তাহে; পুকুরের ঘাটের ভিডিও চলছে।

সপ্তাহ ৪ — খাবার বনাম বাড়

দিন ১	চতুর্থ ওজন; মাসের বাড় (কেজি); মাসের খাবার (কেজি) ÷ বাড় = কত কেজিতে এক কেজি	☐
দিন ২	দুই ছাগীর তুলনা; কারণ ভাবি	☐
দিন ৩	পাড়ের মাদায় চারা; মাচায় লতা তোলা	☐
দিন ৪	আমনে পানি-নিড়ানি (ছোট); বৃষ্টির মাস-মোট; বন্যার ঝুঁকি	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: ছাগল, পুকুর, মাঠ — তিন কলাম; কার্ড	☐

ইসলামি: নফল রোজা একটি। দুধ পানের দোয়া: আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফিহি ওয়া যিদনা মিনহু।

ইংরেজি: gain, per day — «She gained forty grams per day.»

প্রযুক্তি: ছাগল-শিটে «খাবার ÷ বাড়» সূত্র; মাছের জন্য একই সূত্র মাঘে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

শ্রাবণ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আন-নাযিআত (পূর্ণ)

৪৬ আয়াত মুখস্থ। শেষ অংশ: «তোমাদের সৃষ্টি কঠিন, না আকাশের? তিনি তা বানিয়েছেন… মাটিকে বিস্তৃত করেছেন, তা থেকে পানি ও চারণভূমি বের করেছেন, পাহাড় স্থাপন করেছেন — তোমাদের ও তোমাদের পশুর জীবিকার জন্য।» কিয়ামত কখন? তা তোমার রবের কাছে।

এ মাসের দোয়া

দুধ পানের দোয়া

আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফিহি ওয়া যিদনা মিনহু

অর্থ: হে আল্লাহ! আমাদের জন্য এতে বরকত দিন এবং আমাদের আরও দিন। (আবু দাউদ, তিরমিজি — নবীজি ﷺ বলেছেন, দুধ ছাড়া কোনো খাবার খাওয়া-পানি দুটোরই কাজ করে না)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«চারণভূমি বের করেছেন… তোমাদের ও তোমাদের পশুর জীবিকার জন্য।»

সূরা আন-নাযিআত: ৩১–৩৩ (ভাবার্থ)

গল্প ও ভাবনা

সূরা নাযিআত বলছে: আল্লাহ মাটি থেকে পানি ও **চারণভূমি** বের করেছেন — «তোমাদের ও তোমাদের পশুর জন্য»। কুরআনে পশুর খাবারের কথা মানুষের খাবারের পাশেই — একই আয়াতে। ভাবো: তোমার ছাগী ঘাস-পাতা খায় যা তুমি খেতে পারো না — কাঁঠালের পাতা, ইপিল-ইপিল, খড় — আর তা থেকে বানায় দুধ, মাংস, বাচ্চা। চার কুঠুরির পেট আল্লাহর এক আশ্চর্য কারখানা: যা মানুষের জন্য ফেলনা, তা থেকে মানুষের খাবার। এ মাসে তুমি হিসাব করেছ — ২০ কেজির ছাগী দিনে ৬০০ গ্রাম শুকনো খাবারে ৪০ গ্রাম বাড়ে। কে এই হিসাব বানালেন? আর নবীজি ﷺ দুধকে বিশেষ নিয়ামত বলেছেন — একমাত্র খাবার যা খাওয়া ও পানি দুটোর কাজ করে; দুধ পানে দোয়া: «আমাদের আরও দিন»। ফাল্গুনে তোমার ছাগীর দুধ হবে — শাল দুধ বাচ্চার, বাড়তি তোমার। আর মনে রাখো: গাছের পাতা পশুর খাবার, কিন্তু গাছ কেটে শেষ করা নয় — নবীজি ﷺ যুদ্ধেও ফলের গাছ কাটতে নিষেধ করেছেন। একটি গাছ থেকে সপ্তাহে একবার — গাছও আল্লাহর সৃষ্টি।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- পশুর খাবার মানুষের খাবারের মতোই আল্লাহর ব্যবস্থা — ওদের খাবারে ফাঁকি নয়।
- গাছ থেকে পাতা নিই মেপে — গাছ মরে না; ফলের গাছ নষ্ট নয়।
- দুধ পানে দোয়া; প্রতিটি নিয়ামতে «আরও দিন» ও শোকর।
- নামাজ: মাঠ-পুকুর-ছাগল তিন কাজের মাঝেও সময়মতো; নফল রোজা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

tape ফিতা	**chest** বুক	**ruminate** জাবর কাটা	**cud** জাবর
supply সরবরাহ / জোগান	**gain** বাড়া / লাভ	**per day** প্রতিদিন	**trellis** মাচা

I measure the chest with a tape to know the weight.
ওজন জানতে আমি ফিতায় বুক মাপি।

Goats chew the cud for hours.
ছাগল ঘণ্টার পর ঘণ্টা জাবর কাটে।

She gained forty grams per day.
সে দিনে চল্লিশ গ্রাম বাড়ল।

খেলা

Read the story: «I have no scale for my goats, so I use a tape. I measure the chest just behind the front legs. A chart tells me the weight: sixty centimetres means about eighteen kilos. Every week I measure again and draw a line. My goat gained forty grams per day. She eats jackfruit leaves, dry straw and a little grain. Goats chew the cud for hours. On the pond bank we built a trellis over the water for gourds. The field is small this year — only one decimal of rice.» প্রশ্ন: «Where do I put the tape?» «How much did she gain per day?» «What is on the trellis?»

প্রযুক্তি: ফিতা থেকে ওজন — সূত্র ক্যালকুলেটর ও শিটে ৫%

১ চিকিৎসক/অফিসের দেওয়া ছক (বেড় → ওজন) শিটে দুই কলামে টাইপ। তোমার ছাগীর বেড় বসালে পাশের ওজন খুঁজে নাও (ছক দেখে, বা বড়রা VLOOKUP দেখাবেন — এ বছর শুধু দেখা)।

২ সপ্তাহের ওজন কলামে; «সপ্তাহে বাড়» সূত্রে (এ সপ্তাহ − গত সপ্তাহ); «দিনে» (÷ ৭)। দুই ছাগীর লাইন-চিত্র।

৩ খাবারের কলাম: সবুজ, খড়, দানা (কেজি) রোজ; মাসের মোট; «খাবার ÷ বাড়» — সংখ্যাটি কী বলে? মাঘে মাছের জন্য একই শিট।

নিয়ম

ছকের ওজন আন্দাজ — একবার পাল্লায় মিলিয়ে (ঝুড়িতে তুলে, বড়রা) দেখো কত তফাত। সূত্র ভুল হলে রেখা ভুল। ১৮ মিনিট, বড়দের সাথে।

শ্রাবণ — আমার খাতা

ছাগলের খাবার ও ওজন — শ্রাবণ

সপ্তাহ / তারিখ	ছাগী ১: বেড় · ওজন	ছাগী ২: বেড় · ওজন	খাবার: সবুজ · খড় · দানা (কেজি)	পায়খানা · জাবর	পুকুর: খাবার · পানি

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] বুকের বেড় মেপে ছকে ওজন বের করতে
- [ ] ওজনের % হিসাবে সবুজ-খড়-দানার দিনের খাবার ঠিক করতে
- [ ] সপ্তাহের ওজন থেকে দিনে বাড় ও বাড়ের রেখা আঁকতে
- [ ] কেনা ও নিজের খাবারের খরচ আলাদা হিসাব করতে
- [ ] খাবার ÷ বাড় হিসাব করে দুই ছাগী তুলনা করতে
- [ ] পুকুরপাড়ের নকশা করে ছায়া কম রেখে সবজি-মাচা বসাতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৫ · শরৎকাল

ভাদ্র

মধ্য আগস্ট – মধ্য সেপ্টেম্বর
মাছের বাড়ের মৌসুম

জালে নমুনা — মাছ কত বড় হলো?

ভাদ্রের দুপুরে পুকুরের পানি গরম, সবুজ, ঘাটে খাবার দিলেই পানি নড়ে ওঠে — আষাঢ়ের আঙুল-সমান পোনা এখন হাতের তালু-সমান? তুমি জানো না — পানির নিচে। মাছচাষি তাই মাসে একবার **জাল টেনে নমুনা** নেন: দশটি মাছ তুলে ওজন, গড়, আবার ছেড়ে দেওয়া। গড় ওজন × মোট মাছ = পুকুরের মোট মাছের ওজন — তা থেকে খাবারের পরিমাণ। বই ৩-এর ছানার গড়, বই ৪-এর বাড়ের রেখা — এ মাসে পানির নিচে।

আর পানি পড়া এখন সবচেয়ে জরুরি: ভাদ্রের মেঘলা ভ্যাপসা দিনে ভোরে মাছ হাঁ করে ভাসে — অক্সিজেন কম; সাঁতার কেটে, পানি ছিটিয়ে বাঁচাতে হয়। খামারে: হাঁস পুকুরে, দফা ১, বিষ্ঠা পুকুরে-মাঠে — চাকা পুরো।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুরে মাছ দ্রুত বাড়ে; খাবারের চাহিদা বেশি
- ভ্যাপসা গরম, মেঘলা দিন — ভোরে অক্সিজেনের ঘাটতি
- আমনে কুশি; পোকা (বই ৪); পার্চিং
- হাঁস পুকুরে; মুরগির দফা ১
- তাল পাকা; শরতের শুরু; বৃষ্টি কমতে শুরু

এ মাসে আমি শিখব

- জাল টেনে ১০ মাছের নমুনা: ওজন, গড়, জাতওয়ারি; বাড়ের হার
- মোট ওজন থেকে খাবারের পরিমাণ ঠিক করব (৩–৫%)
- পানি পড়া: রং, কনুই, ভোরে ভাসা — অক্সিজেনের ব্যবস্থা
- খামার: হাঁস-মাছ পুরো চাকা, এক পাতার খাতা, দফা ১
- গড়, বাড়ের হার (গ্রাম/দিন), শতকরা — মাছে

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **জালে নমুনা, বাড়ের হার, ভোরের পানি**
- **হাঁস-মাছের চাকা; এক পাতার খাতা; দফা ১**

প্রজেক্ট: জালে নমুনা, বাড়ের হার, ভোরের পানি পুকুর

কেন করব?

মাছ যত বড়, তত বেশি খায় — কিন্তু কত বড়, দেখা যায় না। কম খাওয়ালে বাড় কম; বেশি খাওয়ালে খাবার পচে পানি নষ্ট, টাকা নষ্ট। তাই **নমুনা**: মাসে একবার ঝাঁকি জালে ১০–১৫ মাছ, ওজন, গড়; গড় × আনুমানিক বেঁচে থাকা মাছ = মোট ওজন; তার ৩–৫% দিনের খাবার। আর অক্সিজেন: দিনে প্ল্যাংকটন অক্সিজেন দেয়, রাতে নেয় — মেঘলা দিনের পর ভোরে পানিতে অক্সিজেন সবচেয়ে কম; মাছ ভেসে হাঁ করে। তখনই ব্যবস্থা — নইলে এক ভোরে পুরো পুকুর শেষ।

যা যা লাগবে

- ঝাঁকি জাল (ওস্তাদ চাষি/জেলে — বড়রা টানবেন)
- বালতি, পাল্লা (গ্রাম), ভেজা গামছা
- কুঁড়া-খৈল, গামলা
- বাঁশ/লগি (পানি নাড়া), পাম্প (বড়দের, জরুরি)
- ছক-কাটা কাগজ
- পুকুর-খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **নমুনার দিন (মাসের একই তারিখ, সকালে):** বড়রা/জেলে ঘাটে ঝাঁকি জাল; তুমি বালতিতে পুকুরের পানি। জালে ওঠা মাছ ভেজা হাতে/গামছায় — শুকনো হাতে নয় (আঁশ-চামড়া ক্ষত)। জাতওয়ারি ১০–১৫টি: প্রতিটি পাল্লায় (গ্রাম), খাতায়; তারপর সাথে সাথে পুকুরে ফেরত। ৫ মিনিটের বেশি বাইরে নয়।

২. **গড় ও মোট:** প্রতি জাতের গড় ওজন (যোগ ÷ সংখ্যা)। আনুমানিক বেঁচে থাকা: ছাড়া সংখ্যার ৮০% (মাঘে আসল হার জানবে)। মোট ওজন = প্রতি জাতের গড় × সংখ্যা, যোগ। যেমন রুই গড় ৬০ গ্রাম × ৯৬ = ৫.৮ কেজি…

৩. **বাড়ের হার:** আষাঢ়ে পোনা ৫ গ্রাম, আজ ৬০ গ্রাম — ৬০ দিনে ৫৫ গ্রাম = দিনে প্রায় ১ গ্রাম। রেখাচিত্র: মাসে একটি বিন্দু (আষাঢ়, ভাদ্র, আশ্বিন…)। কোন জাত দ্রুত — কাতলা? রুই?

৪. **খাবার ঠিক করি:** মোট ওজন × ৩–৫% = দিনের খাবার। সকালে অর্ধেক, বিকেলে অর্ধেক; কুঁড়া-খৈল ১:১, গুলে বা বড়ি, একই ঘাটে। এক ঘণ্টায় শেষ না হলে — কমাও (পচে)। মাসে একবার নমুনায় পরিমাণ বদলাও।

৫. **সকালের পানি পড়া (রোজ, ফজরের পর):** পাড়ে চুপ করে দেখো — মাছ হাঁ করে ভাসছে? ঠোঁট পানির ওপরে? অনেকগুলো? = অক্সিজেন কম। সাথে সাথে: বড়দের ডাকো; লগি/বাঁশ দিয়ে পানি নাড়া, সাঁতার (বড়রা) বা পাম্পে পানি তুলে ছিটিয়ে ফেলা; সেদিন খাবার বন্ধ, সার বন্ধ। রোদ উঠলে ঠিক হয়।

৬. **পানি ঘন হলে:** কনুই-পরীক্ষায় হাত কবজির নিচেই অদৃশ্য = প্ল্যাংকটন বেশি — রাতে অক্সিজেন টানবে; সার বন্ধ, খাবার কম, পারলে ১০–২০% পানি বদল। স্বচ্ছ = সার অল্প।

৭. **রোগ দেখি:** নমুনার মাছের গায়ে লাল দাগ, ঘা, পাখনা খসা, ছত্রাক? সাথে সাথে মৎস্য অফিস (১৬১২৬)। সাধারণত বর্ষা-শেষে কম; শীতে ক্ষত রোগ (পৌষে)।

৮. **পুকুর-খাতা:** নমুনার তারিখ, জাতওয়ারি ওজন, গড়, মোট, নতুন খাবার-পরিমাণ, ভোরে ভাসার দিন, ব্যবস্থা।

জালে নমুনা, বাড়ের হার, ভোরের পানি খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কোন জাত জালে বেশি ওঠে — ঘাটে কে আগে আসে? রুই? কাতলা ওপরে?
- মেঘলা-ভ্যাপসা রাতের পর ভোরে ভাসে, রোদের রাতের পর নয় — মিলছে?
- খাবার কত মিনিটে শেষ হয়? এক ঘণ্টার বেশি থাকলে কী হয় পানির?
- হাঁস পুকুরে থাকায় পানি ঘন হচ্ছে দ্রুত? হাঁস কয়টি রাখা ঠিক?
- নমুনার পর মাছ ছাড়লে কেমন সাঁতার কাটে — সোজা চলে গেল, না কাত?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- রুই ১০টির ওজন যোগ ___ ÷ ১০ = গড় ___; কাতলা ___; মৃগেল ___।
- বেঁচে আছে আনুমানিক ৮০% × ___ = ___; মোট ওজন = রুই গড় × ___ + কাতলা × ___ + মৃগেল × ___ = ___ কেজি।
- দিনের খাবার = মোট × ৪% = ___ গ্রাম; মাসে ___ কেজি; কুঁড়া-খৈল অর্ধেক-অর্ধেক।
- বাড়ের হার: (এ মাসের গড় − আষাঢ়ের ৫ গ্রাম) ÷ ৬০ দিন = ___ গ্রাম/দিন।

নিরাপত্তা

জাল টানা বড়রা — পুকুরে নামা একা কখনো নয়; ভোরে অক্সিজেনের ব্যবস্থায় সাঁতার শুধু বড়রা, তুমি পাড়ে লগি। মাছ ধরা ভেজা হাতে; শিং-মাগুরের কাঁটা। পাম্প-বিদ্যুৎ দূরে। ভোরে পুকুরপাড়ে অন্ধকারে নয় — আলো ফুটলে, বড়দের সাথে।

অভিভাবকের জন্য

মাসিক নমুনা মৎস্য অধিদপ্তরের মূল সুপারিশ — ছোট ঝাঁকি জালে, দ্রুত; মাছ ৫ মিনিটের বেশি বাইরে নয়। অক্সিজেন-ঘাটতির ভোর (বিশেষত ভাদ্র-আশ্বিনের মেঘলা দিনে) ছোট পুকুরে সবচেয়ে বড় ঝুঁকি — ফজরের পর পুকুরপাড়ে যাওয়া রুটিনে; পাম্প/সাঁতারের ব্যবস্থা আগে ঠিক রাখুন। খাবারের হার ৩–৫% সাধারণ নিয়ম; এক ঘণ্টায় শেষ না হলে কমানো — অতিরিক্ত খাবারই পানি নষ্টের প্রধান কারণ। বেঁচে থাকার ৮০% অনুমান; মাঘে আসল।

আজ গাছটি কেমন দেখলে? এঁকে রাখো। (তারিখ: .....)

প্রজেক্ট: হাঁস-মাছের চাকা; এক পাতার খাতা; দফা ১ খামার

বই ৩-এর আষাঢ়ে দুটি বোতলে তুমি দেখেছিলে — হাঁসের বিষ্ঠায় পানি সবুজ হয়। আজ পুরো পুকুরে ১০টি হাঁস সকালে নামে, সন্ধ্যায় ফেরে; ওদের বিষ্ঠায় প্ল্যাংকটন, মাছের খাবার; হাঁস খায় শামুক-পোকা-আগাছা — খাবারের খরচ কম; হাঁসের ডিম বেশি। **হাঁস-মাছ সমন্বিত চাষ** — বাংলাদেশের মৎস্য অফিসের প্রিয় পদ্ধতি। আর খামার এক পাতায়, দফা ১ কুঁচে মায়েরা — চেনা কাজ।

যা করব

১ **হাঁসের হিসাব:** হাঁস পুকুরে নামার আগে (জ্যৈষ্ঠ) ও পরে (শ্রাবণ-ভাদ্র) — হাঁসের খাবার দিনে কত গ্রাম, ডিম সপ্তাহে কয়টি: এক পাতার খাতা থেকে দুই সংখ্যা পাশাপাশি। খরচ কমল, ডিম বাড়ল?

২ **পানির হিসাব:** হাঁস নামার পর পানি ঘন হয় দ্রুত — সার কমাও/বন্ধ (হাঁসের বিষ্ঠাই সার)। মৎস্য অফিসের মাত্রা (শতকে কয়টি হাঁস) — তোমার ১০ হাঁস ১০ শতকে ঠিক? বেশি হলে কয়টি ঘরের পাশে রাখবে।

৩ **হাঁসের শত্রু পুকুরে:** সাপ, শিয়াল সন্ধ্যায় — তাই সন্ধ্যার আগে ডেকে ঘরে (বই ৩)। পুকুরে জাল-দড়ি থাকলে হাঁস আটকায় — সরাও। হাঁসের ডিম পুকুরপাড়ে পাড়ে? ভোরে ছাড়া (৮টার আগে নয়)।

৪ **দফা ১:** তিন মা, একই সন্ধ্যায়, ২১ দিন, আলো — পুরো নিজে, এক পাতায় দফার সারি। ছানা আশ্বিনে; প্রথম টিকা ক্যালেন্ডারে। পাল ২৫+১০ ধরে রাখা — বাড়তি বিক্রি।

৫ **বিষ্ঠার পথ:** এ বছর বিষ্ঠা তিন জায়গায়: মুরগির → গাদা → মাঠ-পাড়ের গাছ; হাঁসের → পুকুর (সরাসরি); ছাগলের → গাদা → মাঠ। সপ্তাহে কত ঝুড়ি কোথায় — এক পাতায় তীর-চিত্র: খামার → পুকুর → মাছ; মাঠ → খড়-খুদ-কুঁড়া-খৈল → ছাগল-মুরগি-মাছ; ছাগল → বিষ্ঠা → মাঠ-পুকুরপাড়। এ চাকা এখন চার কুঠুরির।

৬ **এক পাতার খাতা:** বই ৪-এর নিয়মে — এ বছর কলাম: মুরগির ডিম, হাঁসের ডিম, অসুস্থ/মৃত্যু, খাবার, বিক্রি, বিষ্ঠা কোথায়।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

হাঁস-মাছের চাকা; এক পাতার খাতা; দফা ১ ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- হাঁস পুকুরে — মাছের লাভ, হাঁসের লাভ; ক্ষতি কার হতে পারে (পানি বেশি ঘন? পাড় ভাঙা? পোনা খাওয়া?)?
- চারটি উদ্যোগ (খামার, মাঠ, পুকুর, ছাগল) একে অপরকে কী দেয় — টাকা ছাড়া? একটি বন্ধ হলে কোনটির খরচ বাড়ে?
- হাঁসের বিষ্ঠা পুকুরে «সার», কিন্তু মুরগির বিষ্ঠা পুকুরে নয় কেন (বই ৩-এর প্রশ্ন) — মৎস্য অফিসকে জিজ্ঞেস করেছ?

নিরাপত্তা

হাঁস পুকুর থেকে ফেরানো পাড় থেকে ডাকে — পানিতে নয়। সন্ধ্যার আগে। খামারের নিয়ম আগের মতো; পুকুরপাড় থেকে খামারে ঢোকার আগে পা ধোও।

অভিভাবকের জন্য

হাঁস-মাছ সমন্বিত চাষে হাঁসের সংখ্যা মৎস্য অফিসের মাত্রায় (ছোট পুকুরে শতকে ১টির কাছাকাছি); বেশি হাঁসে পানি নষ্ট ও অক্সিজেন-ঘাটতি বাড়ে। চার উদ্যোগের চাকা এ বইয়ের কেন্দ্রীয় ধারণা — তীর-চিত্রটি দেয়ালে; চৈত্রের প্রতিবেদনে অ-নগদ লেনদেন (বই ৪-এর মাঘ) এ চিত্র থেকে। খামার এ বছরও পটভূমিতে কিন্তু বন্ধ নয়।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

ভাদ্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — প্রথম নমুনা

দিন ১	ঝাঁকি জাল (বড়রা); ১০–১৫ মাছ জাতওয়ারি ওজন (ভেজা হাতে); ফেরত	☐
দিন ২	গড়; ৮০% বেঁচে ধরে মোট ওজন; দিনের খাবার ৪%	☐
দিন ৩	বাড়ের হার: (গড় − ৫) ÷ দিন; রেখায় প্রথম বিন্দু	☐
দিন ৪	ফজরের পর পুকুরপাড় রুটিন: ভাসা দেখা	☐
দিন ৫	হাঁসের খাবার-ডিম: আগে-পরে তুলনা	☐

ইসলামি: সূরা আল-মুরসালাত ১–২৮ শোনা ও শুরু (প্রেরিত বাতাসের কসম… «সেদিন মিথ্যাবাদীদের দুর্ভোগ» বারবার)। হাদিস: মূসা ও খিযির (আ.)-এর মাছ (সূরা কাহফ)।

ইংরেজি: sample, average (ঝালাই) — «Ten fish, average sixty grams.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «নমুনা» অংশ: জাত, ১০ ওজন, গড় (AVERAGE), × সংখ্যা, মোট; খাবার সূত্রে ৪%।

সপ্তাহ ২ — ভোরের পানি

দিন ১	রোজ ভোরে: ভাসা? কনুই? রং? খাতায়; মেঘলা দিনের পর বিশেষ	☐
দিন ২	ভাসলে: বড়দের ডাক, লগি, পানি ছিটানো; খাবার-সার বন্ধ সেদিন	☐
দিন ৩	খাবার এক ঘণ্টায় শেষ হয় কি — সময় মাপি; কমাই-বাড়াই	☐
দিন ৪	দফা ১: তিন মা বসানো; ২১ দিন; এক পাতায়	☐
দিন ৫	ছাগল: সাপ্তাহিক ওজন চলছে; খুর-পায়খানা	☐

ইসলামি: মুরসালাত ২৯–৫০ শোনা। নামাজ: ফজরের পর পুকুরপাড় — ফজর ছাড়া পুকুর নয়।

ইংরেজি: oxygen, gasp — «At dawn the fish gasp for oxygen.»

প্রযুক্তি: ভোরের ভিডিও ৩০ সেকেন্ড — ভাসা দেখা গেলে রেখে দেওয়া; মৎস্য অফিসকে দেখানো (বড়রা)।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ভাদ্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — চাকার চিত্র

দিন ১	চার উদ্যোগের তীর-চিত্র বড় কাগজে: কে কাকে কী দেয়; দেয়ালে	☐
দিন ২	বিষ্ঠার পথ সপ্তাহে কত ঝুড়ি কোথায় — এক পাতায়	☐
দিন ৩	হাঁসের সংখ্যা মৎস্য অফিসের মাত্রায় ঠিক কি না — ফোন (বড়রা)	☐
দিন ৪	আমনে নিড়ানি; পার্চিং (বই ৪-এর নিয়ম, ছোট)	☐
দিন ৫	পানি ঘন হলে ১০% পানি বদল (বড়রা পাম্পে)	☐

ইসলামি: মুরসালাত ১–২৮ বড়দের সাথে। তাজবিদ। নফল রোজা একটি।

ইংরেজি: cycle, waste (ঝালাই) — «Duck waste feeds the plankton.»

প্রযুক্তি: হেল্পলাইন ১৬১২৬: হাঁসের মাত্রা ও খাবারের হার নিয়ে প্রশ্ন (নিজে বলা, বড়রা ফোন)।

সপ্তাহ ৪ — মাসের হিসাব

দিন ১	মাসের খাবার (কেজি); খরচ; বাড়ের রেখা	☐
দিন ২	৭ম দিনে দফার ডিম আলোয়; ছানা আশ্বিনে	☐
দিন ৩	ছাগলের চতুর্থ ওজন; খাবার ÷ বাড়	☐
দিন ৪	বৃষ্টির মাস-মোট; গভীরতা; পুকুরপাড়ের লতা মাচায়	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: পুকুর, ছাগল, খামার, মাঠ	☐

ইসলামি: মুরসালাত ১–২৮ একা চেষ্টা। খিযির (আ.)-এর গল্প: জ্ঞানের বিনয়।

ইংরেজি: grow, double — «The fish doubled their weight in a month.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে রেখাচিত্র: আষাঢ়-ভাদ্রের গড় ওজন; প্রতি মাসে বিন্দু যোগ হবে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ভাদ্র — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুরসালাত (১–২৮)

৫০ আয়াত; দুই মাসে। প্রেরিত বাতাস, ঝড়, মেঘ ছড়ানো ফেরেশতাদের কসম — কিয়ামত সত্য। «সেদিন মিথ্যাবাদীদের জন্য দুর্ভোগ» — দশবার। «আমি কি তোমাদের তুচ্ছ পানি থেকে সৃষ্টি করিনি?... মাটিকে কি জীবিত ও মৃতের আধার করিনি?»

এ মাসের দোয়া

সকালের যিকির (ঝালাই) ও বিপদে ইউনুস (আ.)-এর দোয়া (ঝালাই)

আসবাহনা ওয়া আসবাহাল মুলকু লিল্লাহ... — লা ইলাহা ইল্লা আনতা সুবহানাকা ইন্নি কুনতু মিনায যালিমিন।

অর্থ: ফজরের পর পুকুরপাড়ে যাওয়ার আগে সকালের যিকির; মাছ ভাসতে দেখলে — দোয়া ও কাজ একসাথে।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

মূসা (আ.) বললেন: «আমি দুই সমুদ্রের মিলনস্থলে পৌঁছা পর্যন্ত চলতে থাকব...» তারা তাদের মাছের কথা ভুলে গেল, আর মাছ সমুদ্রে সুড়ঙ্গ করে চলে গেল।

সূরা আল-কাহফ: ৬০–৬৩ (ভাবার্থ); ঘটনাটি সহিহ বুখারিতে বিস্তারিত

গল্প ও ভাবনা

মূসা (আ.) একদিন বক্তৃতায় বললেন, তিনিই সবচেয়ে জ্ঞানী। আল্লাহ জানালেন — না, দুই সমুদ্রের মিলনস্থলে এক বান্দা আছে (খিযির আ.) যার কাছে এমন জ্ঞান আছে যা তোমার নেই। চিহ্ন: ঝুড়ির ভাজা মাছ যেখানে জীবিত হয়ে পানিতে চলে যাবে, সেখানেই তিনি। মূসা (আ.) সেবক ইউশাকে নিয়ে হাঁটলেন; এক পাথরের কাছে বিশ্রাম — মাছ লাফিয়ে সমুদ্রে, সুড়ঙ্গের মতো পথ করে চলে গেল; ইউশা বলতে ভুলে গেলেন। পরে মনে পড়ল — ফিরে গিয়ে খিযিরকে পেলেন। মূসা (আ.) বললেন: আমি আপনার সাথে থাকব, শিখব। খিযির: আপনি ধৈর্য রাখতে পারবেন না। তারপর নৌকা ফুটো, বালক, দেয়াল — মূসা (আ.) প্রতিবার প্রশ্ন করলেন; শেষে আলাদা। শিক্ষা: সবচেয়ে বড় নবীও বললেন «আমি শিখব»; জ্ঞান যার কাছে, তার কাছে যাও — জেলে, ওস্তাদ চাষি, মৎস্য অফিসার। এ মাসে তুমি জাল টানতে পারো না — জেলে পারেন; তিনি ভাসা মাছ দেখে বলেন কেন — অভিজ্ঞতা। আর মাছ: পানি ছাড়া মরা, পানিতে জীবন্ত — আল্লাহর নিদর্শন ছিল চিহ্ন। তোমার পুকুরের নিচে তিনশ প্রাণ তুমি দেখো না; মাসে একবার জালে দশটি দেখো, বাকিটা ভরসা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- যিনি জানেন তাঁর কাছে শিখি — বয়স-পদ যা-ই হোক; «আমি সব জানি» নয়।
- শেখার সময় ধৈর্য — প্রশ্ন কম, দেখা বেশি; পরে প্রশ্ন।
- ফজরের পর পুকুরপাড় — ফজর ছাড়া পুকুর নয়; সকালের যিকির।
- নফল রোজা একটি; মুরসালাত ১–২৮।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

sample নমুনা	**average** গড় (ঝালাই)	**oxygen** অক্সিজেন	**gasp** হাঁ করে শ্বাস নেওয়া
dawn ভোর	**cycle** চাকা / চক্র (ঝালাই)	**double** দ্বিগুণ	**cast net** ঝাঁকি জাল

We took a sample of ten fish and weighed them.
আমরা দশটি মাছের নমুনা নিয়ে ওজন করলাম।

At dawn the fish gasp for oxygen.
ভোরে মাছ অক্সিজেনের জন্য হাঁ করে।

Duck waste feeds the plankton, and plankton feeds the fish.
হাঁসের বিষ্ঠা প্ল্যাংকটনকে খাওয়ায়, প্ল্যাংকটন মাছকে।

খেলা

Read the story: «Once a month the fisherman throws a cast net in my pond. We take out ten fish, weigh them and put them back. The average rui is sixty grams now — twelve times bigger than in June! From the average I calculate the total weight and the daily feed: four percent. Every dawn I walk to the bank. If the fish gasp at the surface, the water has no oxygen. Then we stir the water and stop the feed. My ducks swim in the pond. Duck waste feeds the plankton, and plankton feeds the fish.» প্রশ্ন: «How many fish do we weigh?» «What does gasping mean?» «What feeds the plankton?»। **Will:** «Next month the fish will be bigger. I will feed more.»

প্রযুক্তি: হেল্পলাইনে মাছের প্রশ্ন ও নমুনার শিট ৫%

১ পুকুর-শিটে «নমুনা» অংশ নিজে: তারিখ, জাত, ১০টি ওজন, গড় (AVERAGE), আনুমানিক সংখ্যা (ছাড়া × ০.৮), জাতের মোট (গড় × সংখ্যা), পুকুরের মোট (SUM), দিনের খাবার (মোট × ০.০৪)। হাতে মিলাও।

২ মৎস্য হেল্পলাইন ১৬১২৬-এ (বড়রা ফোন, তুমি কথা): «আমার ১০ শতক পুকুরে ৩০০ কার্প, গড় ৬০ গ্রাম, ১০টি হাঁস — খাবার কত, হাঁস কয়টি ঠিক?» উত্তর খাতায়; শিটের সংখ্যার সাথে মিলাও।

৩ গড় ওজনের রেখাচিত্র — মাসে একটি বিন্দু; মাঘ পর্যন্ত। ভোরে ভাসার দিনগুলো চিত্রে চিহ্ন।

নিয়ম

হেল্পলাইনের পরামর্শ তিন উৎসের একটি — জেলে/ওস্তাদ ও নিজের খাতা বাকি দুটি। শিটের অনুমান (৮০%) মাঘে সত্যির সাথে মিলবে — তখন শিখবে অনুমান কত ঠিক ছিল। ১৮ মিনিট।

ভাদ্র — আমার খাতা

নমুনা ও ভোরের পানি — ভাদ্র

তারিখ	নমুনা: জাত · গড় (গ্রাম)	মোট ওজন (কেজি) · খাবার/দিন (গ্রাম)	ভোরে: ভাসা · রং · কনুই	ব্যবস্থা	হাঁস · দফা ১

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] জালের নমুনা থেকে জাতওয়ারি গড় ওজন বের করতে
- [ ] গড় × সংখ্যা থেকে মোট ওজন ও % হিসাবে খাবার ঠিক করতে
- [ ] বাড়ের হার (গ্রাম/দিন) ও রেখাচিত্র আঁকতে
- [ ] ভোরে মাছ ভাসার কারণ ও তাৎক্ষণিক ব্যবস্থা বলতে
- [ ] পানি ঘন-স্বচ্ছ দেখে সার-খাবার বাড়ানো-কমানো
- [ ] চার উদ্যোগের চাকা তীর-চিত্রে বোঝাতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৬ · শরৎকাল

আশ্বিন

হিট, পাঁঠা, একশ পঞ্চাশ দিন

মধ্য সেপ্টেম্বর – মধ্য অক্টোবর
ছাগলের প্রজনন মৌসুম

আশ্বিনের সকালে ছাগী একটি অস্থির — লেজ নাড়ছে, বারবার ডাকছে, খাচ্ছে কম, অন্য ছাগীর ওপর উঠছে। ওস্তাদ খামারি দেখে হাসলেন: «ও গরমে (হিটে) এসেছে — আজই পাঁঠার কাছে নাও।» ছাগলের বছরের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ দিন: আজ পাঁঠা দিলে ১৫০ দিন পর — ফাল্গুনে — বাচ্চা। বছরে দুবার, প্রতিবার দুটি-তিনটি: ব্ল্যাক বেঙ্গলের আসল সম্পদ বাচ্চা।

কিন্তু হিট ১৮–২১ দিন পরপর মাত্র এক-দুই দিনের জন্য — না চিনলে এক মাস হারায়। এ মাসে তুমি হিট চিনবে, প্রতিবেশীর সেরা পাঁঠা বাছবে, তারিখ লিখবে, ১৫০ দিন গুনবে। আর হিসাবের খাতায়: ছয় মাসে পুকুরে কত গেল, ছাগলে কত — দুই উদ্যোগের প্রথম তুলনা; ছাগলের হাট দেখে দামের ঢেউ।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- ছাগল-গরুর প্রজনন মৌসুম; পাঁঠা-ষাঁড়ের চাহিদা
- আমনে থোড়-ফুল; মাঠে পানি ধরে রাখা
- পুকুরে মাছ বড়; মেঘলা ভোরে অক্সিজেন ঘাটতি এখনো
- শরতের আরাম; বৃষ্টি কমে; ঘাস-পাতা ভরপুর
- হাটে ছাগলের দাম স্থির; ঈদুল আজহা/ শীতের আগে বাড়ে

এ মাসে আমি শিখব

- হিটের চিহ্ন চিনব; ১৮–২১ দিনের চক্র ক্যালেন্ডারে
- ভালো পাঁঠা বাছব (প্রতিবেশীর); পাঁঠা দেওয়ার দিন ও সার্ভিস-ফি
- ১৫০ দিন গুনে বাচ্চার তারিখ; গর্ভবতীর খাবার-যত্ন
- পুকুর ও ছাগলের ছয় মাসের খরচ তুলনা; দামের ঢেউ; ছাগলের হাট
- দিন গোনা ১৫০; অনুপাত (এক পাঁঠা : কয় ছাগী); দুই উদ্যোগের % তুলনা

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **প্রজনন: হিট, পাঁঠা, ১৫০ দিন**
- **দুই উদ্যোগের খরচ; দামের ঢেউ; ছাগলের হাট**

প্রজেক্ট: প্রজনন: হিট, পাঁঠা, ১৫০ দিন ছাগল

কেন করব?

ছাগলের লাভ মাংসে নয়, **বাচ্চায়** — দুটি ছাগী বছরে দুবার করে ২–৩টি বাচ্চা দিলে বছর শেষে ২ থেকে ৮–১০! কিন্তু তিন শর্ত: ঠিক সময়ে পাঁঠা (হিটের দিনে), ভালো পাঁঠা (জাত ঠিক, রোগহীন, আত্মীয় নয় — ভাই-বোন-বাবা নয়), আর গর্ভের ৫ মাস ভালো খাবার। নিজের পাঁঠা পোষা দুই ছাগীর জন্য লাভজনক নয় — প্রতিবেশীর পাঁঠা, ছোট ফি। হিট চক্র ১৮–২১ দিন, স্থায়ী ১–২ দিন — ক্যালেন্ডার ছাড়া ধরা কঠিন।

যা যা লাগবে

- দেয়াল-ক্যালেন্ডার ও ছাগলের কার্ড
- প্রতিবেশীর/ওস্তাদ খামারির ভালো ব্ল্যাক বেঙ্গল পাঁঠা (ফি জেনে)
- দড়ি, গলার বেল্ট (পাঁঠার কাছে নিতে)
- গর্ভবতীর বাড়তি দানা (কুঁড়া-ভুসি-খৈল), লবণ-পাথর
- ফিতা (ওজন চলছে)
- ছাগল-খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **হিট চিনি (রোজ সকালে দেখো):** অস্থির, বারবার «ম্যা», লেজ দ্রুত নাড়ানো, খাওয়া কম, অন্য ছাগীর ওপর ওঠা বা উঠতে দেওয়া, পেছনে ফোলা-লালচে ও একটু ভেজা, পাঁঠার ডাক শুনলে সাড়া। ২–৩টি চিহ্ন একসাথে = হিট। তারিখ কার্ডে সাথে সাথে।

২. **চক্র ক্যালেন্ডারে:** প্রথম হিটের তারিখ + ১৮–২১ = পরের হিট — আগেই দাগ দাও, সেই সপ্তাহে বেশি খেয়াল। দুই ছাগীর আলাদা রং। হিট ধরতে না পারলে এক মাস হারায়।

৩. **পাঁঠা বাছি (আগে থেকে):** প্রতিবেশীদের পাঁঠা দেখো: খাঁটি ব্ল্যাক বেঙ্গল, ১–৩ বছর, সবল, রোগহীন (চোখ-নাক-খুর-পশম), শান্ত, যার বাচ্চারা ভালো হয়েছে (জিজ্ঞেস করো), আর **তোমার ছাগীর আত্মীয় নয়** (একই বাড়ি থেকে কেনা হলে সাবধান)। ফি (টাকা বা বাচ্চার ভাগ) আগে ঠিক, খাতায়।

৪. **পাঁঠা দেওয়ার দিন:** হিটের চিহ্ন দেখার ১২–২৪ ঘণ্টার মধ্যে ছাগীকে দড়িতে পাঁঠার কাছে (বড়দের সাথে); পাঁঠা উঠলে — হলো; সম্ভব হলে ১২ ঘণ্টা পর আবার। তারিখ, পাঁঠার নাম-মালিক, ফি — কার্ডে। ফি সেদিনই।

৫. **১৫০ দিন গুনি:** পাঁঠা দেওয়ার তারিখ + ১৪৫–১৫০ = বাচ্চার সম্ভাব্য তারিখ (আশ্বিনে দিলে ফাল্গুন-চৈত্র)। ক্যালেন্ডারে বড় দাগ; ফোনে রিমাইন্ডার (১৪০ দিনে — প্রস্তুতি)। মাঝের মাসগুলো: ৩০, ৬০, ৯০, ১২০ দিনে দাগ।

৬. **গর্ভবতী কি?** পরের হিট (১৮–২১ দিন পর) না এলে — সম্ভবত গর্ভবতী; আরও ২১ দিন পরেও না এলে — প্রায় নিশ্চিত। ৩ মাসে পেট ডান দিকে ফুলতে শুরু। হিট ফিরে এলে — আবার পাঁঠা, তারিখ নতুন।

৭. **গর্ভবতীর যত্ন:** প্রথম ৩ মাস স্বাভাবিক খাবার; শেষ ২ মাসে (বাচ্চা দ্রুত বাড়ে) দানা দ্বিগুণ (৩০০ গ্রাম), সবুজ বেশি, লবণ-পাথর, পরিষ্কার পানি; লাফানো-ধাক্কা নয়, অন্য ছাগলের সাথে ঠেলাঠেলি নয়; কৃমিনাশক-টিকা চিকিৎসকের পরামর্শে (গর্ভে সব ওষুধ নয়!)।

৮. **দুই ছাগী দুই তারিখে:** সম্ভবত এক ছাগী আগে, এক পরে — কার্ডে আলাদা; ফাল্গুন-চৈত্রে দুই প্রসব। সেরা হলে — বছরে দ্বিতীয় প্রজনন বাচ্চার ২–৩ মাস পর (বই ৬-এ)।

প্রজনন: হিট, পাঁঠা, ১৫০ দিন খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- হিটের দিন ছাগী কী কী করে যা অন্য দিনে করে না? তালিকা — আগামী বার তাড়াতাড়ি চিনবে।
- পাঁঠার কাছে ছাগী কেমন — ভয়? সাড়া? পাঁঠা কীভাবে বোঝে?
- পরের হিটের সপ্তাহে চিহ্ন এলো কি? না এলে কত নিশ্চিত?
- গর্ভবতী ছাগী খাবার বেশি খায় কবে থেকে? ওজন (ফিতায়) মাসে কত বাড়ে — বাচ্চার ওজন!
- প্রতিবেশীদের কার পাঁঠার বাচ্চা সবচেয়ে ভালো — গ্রামে কে কাকে পাঁঠা দেয়, খোঁজো।

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ছাগী ১: হিট ___ তারিখ; পাঁঠা ___; + ১৫০ = বাচ্চা ___ (ফাল্গুনের কোন সপ্তাহ?)। ছাগী ২: ___।
- পরের হিট: ___ + ২১ = ___; এলো / এলো না।
- একটি পাঁঠা বছরে ২০–৩০ ছাগী — প্রতিবেশীর পাঁঠা গ্রামের কয়টি ছাগীর? ফি × ছাগী = পাঁঠার মালিকের বছরে আয়?
- গর্ভের শেষ ২ মাসে দানা ৩০০ গ্রাম × ৬০ দিন × ২ ছাগী = ___ কেজি; দাম?

নিরাপত্তা

পাঁঠা শক্তিশালী ও মাঝে মাঝে আক্রমণাত্মক — পাঁঠার কাছে বড়রা; তুমি দূরে, দড়ি বড়দের হাতে। গর্ভবতী ছাগীকে ধাক্কা-লাফ নয়; মাচার তক্তা ঢালু-নিরাপদ। ওষুধ গর্ভে চিকিৎসকের অনুমতি ছাড়া নয়। হিট দেখতে ছাগলের পেছনে নয় — পাশে।

অভিভাবকের জন্য

হিট চেনা ও সময়মতো পাঁঠা দেওয়া ছাগল পালনের সবচেয়ে বড় দক্ষতা — প্রথমবার ওস্তাদ খামারি সাথে থাকুন। পাঁঠা খাঁটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ও অনাত্মীয় (ইনব্রিডিং এড়ানো — বই ৩-এর ফাল্গুনের নোট) হওয়া জরুরি; এলাকায় প্রাণিসম্পদ অফিসের নিবন্ধিত পাঁঠা থাকলে ভালো। গর্ভকাল ১৪৫–১৫০ দিন; গর্ভে কৃমিনাশক-টিকা চিকিৎসকের পরামর্শে। প্রজননের বিষয় শিশুকে প্রাণীর জীবনচক্র হিসেবে স্বাভাবিকভাবে বলুন — এ বয়সে বিজ্ঞানের অংশ।

প্রজেক্ট: দুই উদ্যোগের খরচ; দামের ঢেউ; ছাগলের হাট বাজার ও ব্যবসা

বৈশাখ থেকে ছয় মাস: পুকুরে কত টাকা গেল, ছাগলে কত? এখনো আয় প্রায় শূন্য — মাছ মাঘে, বাচ্চা ফাল্গুনে। চাষি তখন প্রশ্ন করেন: কোন উদ্যোগ কত «টাকা আটকে» রাখে, কত দিন? আর বেচার সময় কখন — মাছের দাম কখন বেশি (শীতে কম, গরমে বেশি?), ছাগলের দাম কখন (ঈদুল আজহা, শীতের বিয়ে)? এ মাসে ছয় মাসের তুলনা, দামের ঢেউ আর ছাগলের হাট — দেখা, কেনা নয়।

যা করব

১ **ছয় মাসের খরচ:** পুকুর-খাতা থেকে: চুন, সার, পোনা, খাবার, মজুরি, জাল — মাসওয়ারি, যোগ। ছাগল-খাতা: ছাগল, ঘর, খাবার (কেনা), টিকা-কৃমি, পাঁঠার ফি — যোগ। পাশাপাশি দুই কলাম; কোনটি বেশি? কোন খাতে বেশি (পুকুরে পোনা-খাবার? ছাগলে কেনা দাম?)।

২ **টাকা কত দিন আটকে:** পুকুর: বৈশাখে শুরু, মাঘে আয় — ১০ মাস; ছাগল: জ্যৈষ্ঠে কেনা, বাচ্চা বিক্রি (৪–৬ মাস বয়সে) শ্রাবণ-ভাদ্র পরের বছর — ১৪–১৬ মাস! কিন্তু ছাগী থেকে যায় (সম্পদ)। মাছ শেষ হয়ে যায় (পণ্য)। সম্পদ বনাম পণ্য — এক পাতায়।

৩ **দামের ঢেউ — মাছ:** হাটে/অনলাইনে রুই-কাতলার কেজি-দর মাসে একবার (বই ৪-এর দামের খাতা): মাঘ-ফাল্গুনে (সব পুকুর একসাথে) কম, জ্যৈষ্ঠ-আষাঢ়ে বেশি? জেলে/আড়তদারকে জিজ্ঞেস। মাছ কখন বেচা ভালো — আংশিক কার্তিকে, বাকি মাঘে?

৪ **দামের ঢেউ — ছাগল:** ঈদুল আজহার আগে (যে মাসে) দাম সবচেয়ে বেশি — বিশেষত পাঁঠা; শীতে বিয়ে-পিকনিক; বর্ষায় কম (রোগ)। বাচ্চা ফাল্গুনে হলে ঈদের আগে কত মাস? ওজন কত হবে (দিনে ৪০ গ্রাম × দিন)? বিক্রির মাস আগাম ঠিক।

৫ **ছাগলের হাটে একদিন:** বড়দের সাথে — শুধু দেখা: পাঁঠা-ছাগী-বাচ্চার দাম ওজন ও বয়সভেদে; কে কেনেন (কসাই, খামারি, পরিবার); দরদাম; পাল্লা থাকে কি (ছাগল সাধারণত আন্দাজে, কেজিতে নয়!)। ১০টি ছাগলের দাম-বয়স-আনুমানিক ওজন খাতায় — দাম ÷ ওজন = কেজিতে কত?

৬ **দ্বিতীয় বাজেট:** আগামী ছয় মাস (আশ্বিন–চৈত্র): পুকুরের খাবার, আহরণ-মজুরি; ছাগলের খাবার, বাচ্চার খরচ; আয়ের আশা (কার্তিকের আংশিক আহরণ, মাঘের মাছ, ফাল্গুনের বাচ্চা — সম্পদ হিসাবে)। জ্যৈষ্ঠের বাজেটের পাশে।

⚖ দুই উদ্যোগের খরচ; দামের ঢেউ; ছাগলের হাট ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- ছাগলে টাকা ১৫ মাস আটকে, কিন্তু ছাগী থেকে যায় — কোনটি ভালো উদ্যোগ: যেটি তাড়াতাড়ি টাকা ফেরায়, না যেটি সম্পদ বাড়ায়? দুটোই কেন?
- ঈদের আগে পাঁঠার দাম দ্বিগুণ — সব খামারি ঈদে বেচলে কী হয়? তবু বেশি দাম কেন থাকে?
- হাটে ছাগল কেজিতে নয়, আন্দাজে বেচা হয় — কার সুবিধা? তুমি ফিতায় ওজন জানলে কী সুবিধা?

⚠ নিরাপত্তা

হাটে ভিড়, গরু-ছাগলের শিং-লাথি; বড়দের হাত ধরে; পাঁঠার কাছে নয়। টাকা নেই — শুধু দেখা। রোদে টুপি-পানি।

অভিভাবকের জন্য

«সম্পদ বনাম পণ্য» ও «টাকা আটকে থাকা» (পুঁজির সময়) এ বছরের নতুন ব্যবসা-ধারণা — সরল ভাষায়: ছাগী থেকে যায়, মাছ চলে যায়। দামের ঢেউ (মাছ শীতে কম, ছাগল ঈদে বেশি) এলাকা ও বছরভেদে — শিশুর নিজের দামের খাতা তৈরি হোক। ঈদুল আজহা চান্দ্র মাসে ঘোরে — কোন বাংলা মাসে পড়ছে, একসাথে দেখুন; সে অনুযায়ী বিক্রির মাস।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

আশ্বিন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — হিট খুঁজি

দিন ১	রোজ সকালে দুই ছাগীর আচরণ: চিহ্নের তালিকা; কার্ডে	☐
দিন ২	প্রতিবেশীদের পাঁঠা দেখি (ওস্তাদ খামারির সাথে): জাত, বয়স, আত্মীয়তা; ফি	☐
দিন ৩	ছয় মাসের খরচ: পুকুর-খাতা ও ছাগল-খাতা থেকে দুই কলাম	☐
দিন ৪	পুকুর: ভোরের পানি; খাবার; আমনে থোড় — পানি	☐
দিন ৫	ছাগলের ওজন সাপ্তাহিক	☐

ইসলামি: সূরা আল-মুরসালাত ২৯–৫০ মুখস্থ। হাদিস: আকিকা — বাচ্চার জন্মে ছাগল (তিরমিজি)।

ইংরেজি: heat, buck — «The doe is in heat today.»

প্রযুক্তি: রিমাইন্ডার: পরের হিট (+২১), পাঁঠা দেওয়ার পর ১৪০ ও ১৫০ দিন; দেয়াল-ক্যালেন্ডারেও।

সপ্তাহ ২ — পাঁঠার দিন

দিন ১	হিট — ১২–২৪ ঘণ্টায় পাঁঠার কাছে (বড়রা); তারিখ, মালিক, ফি কার্ডে; ফি সেদিনই	☐
দিন ২	+১৫০ দিন গুনে বাচ্চার তারিখ; ৩০-৬০-৯০-১২০ দিনে দাগ	☐
দিন ৩	দ্বিতীয় ছাগীর হিট খোঁজা চলছে	☐
দিন ৪	মাছ ও ছাগলের দামের ঢেউ: হাট/অনলাইন/জেলে — দামের খাতা	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ১-এর ছানা	☐

ইসলামি: মুরসালাত পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: পাঁঠার বাড়ি যাওয়ার সময়ও সময়মতো।

ইংরেজি: pregnant, days — «One hundred and fifty days.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে: বাচ্চা ফাল্গুনে, ঈদ ___ মাসে — কত দিন; × ৪০ গ্রাম = ঈদে ওজন কত?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আশ্বিন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — হাট ও তুলনা

দিন ১	ছাগলের হাটে বড়দের সাথে: ১০টি ছাগলের দাম-বয়স-ওজন; দাম ÷ ওজন	☐
দিন ২	সম্পদ বনাম পণ্য — এক পাতায়; টাকা কত দিন আটকে	☐
দিন ৩	দ্বিতীয় ছাগীর পাঁঠা (হিট এলে); কার্ড	☐
দিন ৪	পুকুরের নমুনা (মাসিক); খাবার বদল; রেখায় বিন্দু	☐
দিন ৫	আমনে পার্চিং, গান্ধি (বই ৪, ছোট)	☐

ইসলামি: মুরসালাত একা চেষ্টা। তাজবিদ। নফল রোজা একটি।

ইংরেজি: asset, product — «A goat is an asset; a fish is a product.»

প্রযুক্তি: শিটে «দুই উদ্যোগ» তুলনা: মাসওয়ারি খরচ দুই কলাম; বার-চার্ট পাশাপাশি।

সপ্তাহ ৪ — গর্ভবতী কি?

দিন ১	প্রথম ছাগীর পরের হিট (+২১) এলো কি — না এলে কার্ডে «সম্ভবত গর্ভবতী»	☐
দিন ২	গর্ভবতীর খাবার-নিয়ম লিখি; লাফ-ধাক্কা নয়; তক্তা ঢালু	☐
দিন ৩	দ্বিতীয় বাজেট (আশ্বিন–চৈত্র) দুই উদ্যোগে	☐
দিন ৪	ছাগলের টিকা-কৃমি ক্যালেন্ডার: গর্ভে কী চলে — চিকিৎসককে	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; বৃষ্টি কমল; পুকুরের গভীরতা	☐

ইসলামি: মুরসালাত পূর্ণ। হাদিস: «যে ব্যক্তি গর্ভবতী/দুগ্ধবতী পশুকে কষ্ট দেয়…» — পশুর প্রতি ইহসান (ঝালাই)।

ইংরেজি: fee, neighbour (ঝালাই) — «We paid the buck fee the same day.»

প্রযুক্তি: ছাগল-শিটে «প্রজনন» কলাম: হিট, পাঁঠা, +১৫০; দুই সারি।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আশ্বিন — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুরসালাত (পূর্ণ)

৫০ আয়াত মুখস্থ। «আমি কি তোমাদের তুচ্ছ পানি থেকে সৃষ্টি করিনি? তারপর তা রেখেছি সুরক্ষিত জায়গায় (গর্ভে) এক নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত — আমি পরিমাপ করেছি, আমি কত ভালো পরিমাপকারী!» মুত্তাকিরা ছায়া-ঝরনা-ফলে; «তোমরা যা করতে তার বিনিময়ে খাও-পান করো।»

এ মাসের দোয়া

আকিকার সুন্নত ও শোকর

আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি বিনি'মাতিহি তাতিম্মুস সালিহাত। — (আকিকায়) বিসমিল্লাহি আল্লাহু আকবার, আল্লাহুম্মা হাযিহি আকিকাতু... (জবাইয়ের সময় বড়রা)।

অর্থ: সব প্রশংসা আল্লাহর... — আকিকা: সন্তানের জন্মের সপ্তম দিনে ছাগল জবাই করে শোকর ও সদকা (ছেলের জন্য দুটি, মেয়ের একটি — তিরমিজি)।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«প্রতিটি শিশু তার আকিকার সাথে বন্ধক — সপ্তম দিনে তার পক্ষ থেকে (পশু) জবাই করা হবে, নাম রাখা হবে, মাথা কামানো হবে।»

ভাবার্থ — আবু দাউদ, তিরমিজি, ইবনে মাজাহ

গল্প ও ভাবনা

সূরা মুরসালাতে আল্লাহ বলছেন, মানুষকে তুচ্ছ পানি থেকে সৃষ্টি করে গর্ভে রেখেছেন «এক নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত — আমি পরিমাপ করেছি, আমি কত ভালো পরিমাপকারী!» এ মাসে তুমি দেখলে — ছাগলের গর্ভকাল ১৪৫–১৫০ দিন, মুরগির ডিম ২১, হাঁসের ২৮, মানুষের ২৭০ — প্রতিটি প্রাণীর সময় মাপা, কেউ বদলাতে পারে না। চাষি সে মাপ মেনে ক্যালেন্ডারে দাগ দেন — আল্লাহর পরিমাপে ভরসা করে। আর তোমার জন্মের সপ্তম দিনে মা-বাবা হয়তো আকিকা করেছিলেন — ছাগল জবাই, নাম, মাথা কামানো, গরিবকে মাংস। নবীজি ﷺ নিজের নাতি হাসান-হুসাইন (রা.)-এর আকিকায় ছাগল দিয়েছেন। ভাবো — গ্রামে প্রতিটি শিশুর জন্মে একটি ছাগল লাগে; ঈদে লাগে; বিয়েতে লাগে। তোমার ছাগীর বাচ্চা একদিন কারও আকিকা হবে — তাই ছাগল সৎ-যত্নে পালা একটি ইবাদতের জোগান। আর পাঁঠার মালিকের ফি সেদিনই — ঘাম শুকানোর আগে (বই ৪)।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- আল্লাহর পরিমাপে ভরসা — ১৫০ দিন, ২১ দিন; অধৈর্য নয়, অবহেলাও নয়।
- গর্ভবতী পশুকে কষ্ট নয়, ভারী কাজ নয়, ধাক্কা নয় — ইহসান।
- আকিকা-কুরবানির পশু জোগানো ইবাদতের অংশ — সৎ পালন, সৎ বিক্রি।
- পাঁঠার ফি সেদিনই; প্রতিবেশীর সাথে চুক্তি স্পষ্ট। নফল রোজা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

heat হিট / গরম (প্রজননের সময়)	**buck** পাঁঠা	**doe** ছাগী	**pregnant** গর্ভবতী
asset সম্পদ	**product** পণ্য	**fee** ফি / পারিশ্রমিক	**kid** ছাগলের বাচ্চা

The doe is in heat today – we take her to the buck.	ছাগীটি আজ হিটে — আমরা ওকে পাঁঠার কাছে নিই।
One hundred and fifty days until the kids.	বাচ্চা পর্যন্ত একশ পঞ্চাশ দিন।
A goat is an asset; a fish is a product.	ছাগল একটি সম্পদ; মাছ একটি পণ্য।

খেলা

Read the story: «This morning my doe was restless. She wagged her tail and called again and again. My teacher said she was in heat. We took her to the neighbour's buck and paid the fee the same day. I counted one hundred and fifty days on the calendar: the kids will come in February. In the last two months she will need more grain. At the goat market I wrote down the price of ten goats. A goat is an asset; a fish is a product. The fish will be sold in January, but the doe will stay.» প্রশ্ন: «What did the doe do?» «How many days?» «What is an asset?»। **Dialogue (buck owner):** «Is your buck pure Black Bengal?» — «Yes, two years old.» «What is the fee?» — «Two hundred taka.»

প্রযুক্তি: দুই উদ্যোগের তুলনার শিট ৫%

১. নতুন শিট «তুলনা»: সারিতে মাস (বৈশাখ–আশ্বিন), কলামে পুকুরের খরচ, ছাগলের খরচ (দুই খাতা থেকে); নিচে মোট (SUM)। তৃতীয়-চতুর্থ কলাম: আয় (এখনো ০) — মাঘ-ফাল্গুনে ভরবে।

২. বার-চার্ট: দুই উদ্যোগ পাশাপাশি মাসওয়ারি — কোন মাসে কোথায় বেশি গেল (জ্যৈষ্ঠে ছাগল কেনা, আষাঢ়ে পোনা)। চৈত্রে লাভ % যোগ হবে।

৩. ছাগল-শিটে «প্রজনন»: হিটের তারিখ, পাঁঠা, +১৫০ সূত্রে (তারিখ + ১৫০) — ফোন নিজেই বাচ্চার তারিখ দেখাবে; ক্যালেন্ডারের সাথে মিলাও।

নিয়ম

শিট অনুমান দেখায় (বাচ্চার তারিখ ±৫ দিন) — পশু ক্যালেন্ডার মানে না পুরোপুরি; শেষ সপ্তাহে রোজ দেখা। ১৮ মিনিট।

আশ্বিন — আমার খাতা

প্রজনন ও ছয় মাসের তুলনা — আশ্বিন

তারিখ	ছাগী ১: হিট · পাঁঠা · +১৫০	ছাগী ২	খরচ ছয় মাসে: পুকুর · ছাগল	হাটে ছাগল: দাম · বয়স · ওজন	পুকুর: নমুনা · ভোর

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] হিটের তিনটি চিহ্ন চিনে ১৮–২১ দিনের চক্র ক্যালেন্ডারে রাখতে
- [ ] ভালো ও অনাত্মীয় পাঁঠা বাছার কারণ বলতে
- [ ] পাঁঠা দেওয়ার তারিখ + ১৫০ = বাচ্চার তারিখ গুনতে
- [ ] গর্ভের শেষ দুই মাসের খাবার-নিয়ম বলতে
- [ ] ছয় মাসের খরচ দুই উদ্যোগে তুলনা করে সম্পদ-পণ্য তফাত বলতে
- [ ] হাটে ছাগলের দাম ÷ ওজন করে কেজির দর বের করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৭ · হেমন্তকাল

কার্তিক

প্রথম মাছ বিক্রি — আংশিক আহরণ

মধ্য অক্টোবর – মধ্য নভেম্বর
পানি নামার মৌসুম · আংশিক আহরণ

কার্তিকে বৃষ্টি শেষ, পুকুরের পানি নামছে — পাড়ে বৈশাখের দাগ থেকে এক হাত নিচে। জালে নমুনায় কাতলা এখন আধা কেজির কাছে, রুই তিনশ গ্রাম। পুকুর ভরে গেছে — তিনশ মাছের জায়গা কমছে, খাবারের চাহিদা বাড়ছে। মাছচাষি তখন **আংশিক আহরণ** করেন: বড়গুলো তুলে বেচা, ছোটদের জায়গা ও খাবার বাড়ানো, আর বছরের প্রথম টাকা — ছয় মাস পর!

পানি কমলে পরীক্ষাও বদলায় — চুনের আরেক দফা, শীতের রোগের আগে। আর মাঠে: ছোট আমন কাটা — খড় এ বছর ছাগলের; সরিষা বোনা — খৈল আগামী বছরের মাছের। চাকা ঘুরছে।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুর-খাল-বিলের পানি নামছে; মাছ ধরার মৌসুম শুরু
- আমন পাকা-কাটা; খড়; সরিষা বোনা
- ছাগল-গরুর চরার সেরা সময় — শুকনো ঘাস, নাড়া-খেত
- কুয়াশার শুরু; রাত ঠান্ডা — ছাগলের ঘরে প্রস্তুতি
- হাটে মাছের সরবরাহ বাড়ছে, দাম একটু কমছে

এ মাসে আমি শিখব

- পানি কমার পরীক্ষা: গভীরতা, রং, কনুই; চুনের দ্বিতীয় দফা
- জালে বড় মাছ তুলে আংশিক আহরণ: গণনা, ওজন, বিক্রি, রসিদ
- ছোটদের জন্য খাবার-জায়গা বাড়ানো; আগামী নমুনায় বাড় দেখা
- ছোট আমন কাটা — খড় ছাগলের; সরিষা বোনা; খৈলের হিসাব
- কেজিতে দাম, শতকে ফলনের প্রথম অংশ; আয়ের প্রথম সারি

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **আংশিক আহরণ ও প্রথম বিক্রি**
- **আমন কাটা, খড় ছাগলের; সরিষা বোনা**

প্রজেক্ট: আংশিক আহরণ ও প্রথম বিক্রি পুকুর

কেন করব?

পানি কমলে মাছ ঘন হয় — একই সংখ্যা, কম পানি: অক্সিজেন কম, খাবারের চাপ বেশি, রোগ ছড়ায় দ্রুত। সমাধান দুটি: পানি রাখা (পারলে) আর **আংশিক আহরণ** — বড় মাছ তুললে ছোটরা দ্রুত বাড়ে, আর টাকা আসে কার্তিকে যখন দাম এখনো ভালো (মাঘে সব পুকুর একসাথে বেচে, দাম কম)। কোনটি তুলবে? যারা বাজারের মাপে (কাতলা ৫০০ গ্রামের বেশি, রুই ৩০০+) — বাকিরা মাঘ পর্যন্ত। আর শীতের আগে চুনের দ্বিতীয় দফা (শতকে আধা কেজি) — পৌষের ক্ষত রোগ ঠেকাতে।

যা যা লাগবে

ঝাঁকি/টানা জাল (জেলে, বড়রা) · বালতি, ঝুড়ি, পাল্লা (কেজি), বরফ (দূরে বেচলে) · চুন (শতকে ৫০০ গ্রাম) · বাঁশের দাগ (গভীরতা), বোতল · রসিদ-বই; আড়ত/পাইকারের নম্বর (বড়রা) · পুকুর-খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **পানি কমার হিসাব:** বাঁশে গভীরতা — আষাঢ়ের সাথে তুলনা; জলায়তন নতুন করে (× গড় গভীরতা)। মাছ প্রতি লিটারে বাড়ল! পানি ঢোকার কোনো উৎস (খাল, পাম্প) থাকলে কিছুটা পানি; নইলে আহরণ এগিয়ে।

২. **মাসিক নমুনা:** চেনা নিয়মে ১০–১৫ মাছ — গড় ওজন জাতওয়ারি; বাজারের মাপে পৌঁছেছে কারা? কাতলা ৫০০+ গ্রাম, রুই ৩০০+, মৃগেল ২৫০+ (বাজারে জিজ্ঞেস করো কোন মাপে দাম ভালো)। তুলবে সেই জাতের বড়গুলো — আনুমানিক কয়টি (সংখ্যার ২০–৩০%)।

৩. **আহরণের দিন (সকালে, ঠান্ডায়):** জেলে/বড়রা টানা জাল পুকুরের অর্ধেক দিয়ে; তুমি পাড়ে ঝুড়ি-বালতি। ওঠা মাছ দ্রুত বাছাই: বড় (বিক্রি) ঝুড়িতে বরফ/ভেজা; ছোট সাথে সাথে পুকুরে (ভেজা হাত!)। বড়দের গুনে, জাতওয়ারি ওজন — খাতায়।

৪. **বিক্রি:** আগের দিন ঠিক: কাকে — হাটে নিজে (বই ৩-এর দোকান), পাইকার পাড়ে এসে, বা আড়ত (পৌষে বিস্তারিত)। দাম কেজিতে জাত অনুযায়ী; পাল্লায় ওজন, রসিদ (দুই কপি), টাকা। জীবিত/তাজা মাছের দাম বেশি — সকালে ধরে সকালেই বেচা।

৫. **প্রথম আয়:** পুকুর-খাতার আয়ের পাতায় প্রথম সারি! মালিকের ভাগ চুক্তি অনুযায়ী (ভাগে হলে এখনই আলাদা) — বই ৪-এর মতো পাল্লায়, কাগজে। বাকিটা চার কৌটা (পুকুরের খরচের কৌটায় আগে)।

৬. **বাকিদের যত্ন:** আহরণের পর ২ দিন খাবার বন্ধ (মাছ চাপে), তারপর নতুন সংখ্যা × গড় × ৪% — খাবার প্রতি মাছে বাড়ল। পানি ঘোলা হলে ২–৩ দিনে থিতাবে। মাঘ পর্যন্ত বাড়ের রেখা।

৭. **চুনের দ্বিতীয় দফা:** আহরণের এক সপ্তাহ পর, শতকে আধা কেজি চুন পানিতে গুলে ছিটানো (বড়রা) — শীতের ক্ষত রোগ (পৌষ-মাঘে) কম। তারিখ খাতায়।

৮. **হাঁস:** পানি কম — হাঁস এখন নাড়া-খেতে (অগ্রহায়ণ); পুকুরে কম। হাঁসের বিষ্ঠা কমলে সার সামান্য।

আংশিক আহরণ ও প্রথম বিক্রি খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- জালে কোন জাত বেশি বড় — কাতলা (ওপরের প্ল্যাংকটন) না রুই? তিন স্তরের কে জিতল?
- পানি কমার পর ভোরে ভাসা বাড়ল? আহরণের পর কমল?
- বিক্রির দিন হাটে অন্য পুকুরের মাছ কত — তোমারটার দাম কম-বেশি কেন (আকার? তাজা?)?
- আহরণের পর ঘোলা পানি কত দিনে থিতাল? ছোট মাছ ঘাটে ফিরল কবে?
- চুনের পর পানির রং?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- গভীরতা আষাঢ়ে ___ মি, এখন ___ মি; জলায়তন ___ → ___ ঘনমিটার; মাছ প্রতি ঘনমিটারে ___ → ___টি।
- তুললে: কাতলা ___টি ___ কেজি, রুই ___ ___ কেজি… মোট ___ কেজি × দর = ___ টাকা; মালিকের ভাগ ___; নিজের ___।
- বাকি মাছ আনুমানিক ___; নতুন খাবার = বাকি × গড় × ৪% = ___ গ্রাম/দিন।
- চুন শতকে ০.৫ কেজি × ___ = ___ কেজি। পুকুরের মোট খরচ এ পর্যন্ত ___; প্রথম আয় ___ — কত % ফিরল?

নিরাপত্তা

টানা জাল বড়রা-জেলে; তুমি পাড়ে — জালের দড়িতে পা নয়। সকালের ঠান্ডা পানি। মাছ বাছাইয়ে কাঁটা-পাখনা; ভেজা হাত। বরফ-ছুরি বড়দের। হাটে টাকা বড়দের জিম্মায়। চুন বড়রা।

অভিভাবকের জন্য

আংশিক আহরণ ছোট পুকুরে লাভজনক ও মৎস্য অফিসের সুপারিশ — বাজারের মাপ স্থানীয় হাটে জেনে নিন। বিক্রির পথ (নিজে/পাইকার/আড়ত) এ মাসে একটি, পৌষে তুলনা। মালিকের ভাগ চুক্তি অনুযায়ী প্রতিবার আহরণে — কাগজে। চুনের দ্বিতীয় দফা ও শীতের আগে পানি রাখা ক্ষত রোগের (ইইউএস) প্রধান প্রতিরোধ; মাত্রা মৎস্য অফিসের।

প্রজেক্ট: আমন কাটা, খড় ছাগলের; সরিষা বোনা মাঠ

বই ৪-এর অগ্রহায়ণ এ বছর কার্তিকের শেষে-অগ্রহায়ণের শুরুতে, ছোট করে: এক শতক আমন — মজুর নয়, পরিবার; মাঠ-বাছাইয়ে বীজ (৬ষ্ঠ বছর!), খড় এবার ছাগলের শীতের খাবার, সরিষা সাথে সাথে — যার খৈল আগামী বছরের মাছের খাবার। মাঠ ছোট, কিন্তু চাকার কেন্দ্রে।

যা করব

১ **কাটা-মাড়াই (চেনা):** বীজ-গোছা আগে; বড়রা কাটেন, তুমি ছোট কাস্তে পাশে (বই ৪); মাড়াই-ঝাড়া-শুকানো; ফলন শতকে; ষষ্ঠ বছরের ফলনের রেখায় বিন্দু।

২ **ভাগ:** বীজ (৬ষ্ঠ বছর), মালিকের ভাগ, উশর, খাওয়া — চেনা নিয়মে, কাগজে। ছোট পরিমাণ — বিক্রি সামান্য।

৩ **খড় ছাগলের:** এ বছর খড় প্রধানত ছাগলের শীতের খাবার: রোদে শুকিয়ে, আঁটি, উঁচু গাদা ছাউনিসহ; ছাগল ভেজা-পচা খড় খায় না। কত আঁটি, আনুমানিক কেজি; ছাগল দিনে ৫০০ গ্রাম × ২ × ১২০ দিন (শীত) = কত লাগে? যথেষ্ট?

৪ **নাড়া-খেতে হাঁস ও ছাগল:** হাঁস ঝরা ধান-শামুক (বই ৩); ছাগল নাড়া-খেতে ঘাস-নাড়া চরে (বেঁধে/সাথে) — পুকুরের হাঁস কমল, পানি কম তাই ভালো।

৫ **সরিষা বোনা:** কাটার ৩–৫ দিনে, ছাইয়ের সাথে, বই ৪-এর নিয়মে — এক শতক। ফাল্গুনে কাটা, ঘানিতে তেল, খৈল মাছ-ছাগল-মুরগির।

৬ **খৈলের হিসাব:** এ বছর মাছের খাবারে খৈল কত কেজি লাগল (পুকুর-খাতা) — আগামী বছরের জন্য কত সরিষা লাগবে (সরিষার ৬৫% খৈল)? শতকে ৩৫ কেজি সরিষা → ২২ কেজি খৈল; দরকার ___ কেজি → ___ শতক সরিষা। মাঠের নকশায় লেখো।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

আমন কাটা, খড় ছাগলের; সরিষা বোনা ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- খড় ছাগলকে দিলে কম্পোস্টে কম — মাটির কী হবে? ছাগলের বিষ্ঠা মাঠে ফেরালে কি পুষিয়ে যায়?
- খৈল কিনতে কেজিতে কত; নিজের সরিষা থেকে কত পড়ে (ঘানির ভাড়া ধরে)? কোনটি সস্তা?
- চাকায় একটি নতুন সুতো যোগ হলো — সরিষা → খৈল → মাছ। আর কী কী যোগ করা যায়?

নিরাপত্তা

কাস্তে বড়দের পাশে; নাড়ায় জুতা; ধানের ধুলা; গাদায় ওঠা নয়; ছাগল নাড়া-খেতে বেঁধে, সরিষা গজালে নয়।

অভিভাবকের জন্য

মাঠ ছোট কিন্তু চাকার কেন্দ্র — খড় (ছাগল), খুদ-কুঁড়া (মুরগি-মাছ), খৈল (মাছ-ছাগল), বিষ্ঠা (মাঠ-পুকুর) — শিশুকে «কোন ফসল কাকে খাওয়ায়» তালিকা করান। খড়ের চাহিদা-হিসাব শীতে ছাগলের জন্য জরুরি; কম পড়লে এখনই পাশের চাষির খড় কিনুন।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

কার্তিক — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — পানি কমছে

দিন ১	গভীরতা বাঁশে; জলায়তন নতুন; প্রতি ঘনমিটারে মাছ	☐
দিন ২	মাসিক নমুনা: কারা বাজারের মাপে; কয়টি তুলব	☐
দিন ৩	বিক্রির পথ ঠিক (হাট/পাইকার/আড়ত); দাম জানি	☐
দিন ৪	আমনের পাকা-পরীক্ষা; বীজ-গোছায় সুতা	☐
দিন ৫	ছাগল: গর্ভবতীর খাবার; সাপ্তাহিক ওজন	☐

ইসলামি: সূরা আল-কিয়ামাহ ১–২১ শোনা ও শুরু (কিয়ামতের দিনের কসম; আত্ম-সমালোচনাকারী আত্মা; চোখ ধাঁধিয়ে যাবে…)। হাদিস: মাপে-ওজনে পূর্ণ (ঝালাই)।

ইংরেজি: harvest (ঝালাই), partial — «A partial harvest of the big fish.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে জলায়তনের নতুন সারি; «মাছ/ঘনমিটার» সূত্র।

সপ্তাহ ২ — আংশিক আহরণ

দিন ১	সকালে টানা জাল (জেলে-বড়রা); আমি বাছাই: বড় ঝুড়িতে, ছোট পুকুরে	☐
দিন ২	গণনা-ওজন জাতওয়ারি; বিক্রি; পাল্লা; রসিদ; টাকা	☐
দিন ৩	মালিকের ভাগ (চুক্তি); আয়ের প্রথম সারি; কৌটা	☐
দিন ৪	দুই দিন খাবার বন্ধ; তারপর নতুন হিসাব	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁস নাড়া-খেতে	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ ২২–৪০ শোনা। নামাজ: আহরণের ব্যস্ত সকালে ফজর আগে, তারপর পুকুর।

ইংরেজি: fresh, price per kilo — «Fresh fish, two hundred taka a kilo.»

প্রযুক্তি: মাছের দাম অনলাইনে (কৃষি বিপণন): রুই-কাতলার জেলার দর; হাটের সাথে তুলনা; দামের খাতা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

কার্তিক — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — আমন ও চুন

দিন ১	আমন কাটা (ছোট, পরিবার); মাড়াই-ঝাড়া; ফলন; ভাগ	☐
দিন ২	খড় শুকিয়ে আঁটি, গাদা ছাউনিসহ; শীতের চাহিদা হিসাব	☐
দিন ৩	চুনের দ্বিতীয় দফা (শতকে আধা কেজি, বড়রা)	☐
দিন ৪	সরিষা বোনা (ছাইয়ের সাথে); খৈলের হিসাব	☐
দিন ৫	ছাগল নাড়া-খেতে বেঁধে; হাঁসও	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ ১–২১ বড়দের সাথে। তাজবিদ। নফল রোজা একটি।

ইংরেজি: straw, oilcake — «The oilcake feeds the fish next year.»

প্রযুক্তি: শিটে «আয়» কলামে প্রথম সংখ্যা; খরচের কত % ফিরল — সূত্র।

সপ্তাহ ৪ — বাকিদের বাড়

দিন ১	নতুন খাবার-পরিমাণ; ঘাটে মাছ ফিরল কি	☐
দিন ২	পানি: রং, কনুই, ভোরে ভাসা — চুনের পর	☐
দিন ৩	গর্ভবতী ছাগীর ওজন মাসে কত বাড়ল; দ্বিতীয় ছাগীর হিট/গর্ভ	☐
দিন ৪	খড়ের চাহিদা বনাম মজুত — ঘাটতি হলে কেনা	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: পুকুর (প্রথম আয়!), ছাগল, মাঠ, খামার	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ ১–২১ একা চেষ্টা। প্রথম আয়ে সদকা ও শোকর।

ইংরেজি: remaining, faster — «The remaining fish grow faster now.»

প্রযুক্তি: বাড়ের রেখায় কার্তিকের বিন্দু; আহরণের তারিখে দাগ — পরে রেখা খাড়া হয় কি?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

কার্তিক — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-কিয়ামাহ (১–২১)

৪০ আয়াত; দুই মাসে। «আমি কসম করছি কিয়ামতের দিনের, আর আত্ম-সমালোচনাকারী আত্মার।» মানুষ কি ভাবে তার হাড় জোড়া লাগাব না? আঙুলের ডগাও নিখুঁত করব। যখন চোখ ধাঁধিয়ে যাবে, চাঁদ অন্ধকার, সূর্য-চাঁদ একত্র — সেদিন মানুষ বলবে, পালাবার জায়গা কোথায়? «সেদিন মানুষকে জানানো হবে সে কী আগে পাঠিয়েছে, কী পিছিয়ে রেখেছে।»

এ মাসের দোয়া

প্রথম আয়ের শোকর ও সদকার নিয়ত

আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি বিনি'মাতিহি তাতিম্মুস সালিহাত। — আল্লাহুম্মা ইন্নি আসআলুকা রিযকান তাইয়িবা (ঝালাই)।

অর্থ: সব প্রশংসা আল্লাহর, যাঁর অনুগ্রহে ভালো কাজ পূর্ণ হয়। — হে আল্লাহ, পবিত্র রিজিক চাই।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«আত্ম-সমালোচনাকারী আত্মার কসম» — উমর (রা.): «হিসাব নেওয়ার আগে নিজের হিসাব নাও, ওজন করার আগে নিজের ওজন করো।»

সূরা কিয়ামাহ: ২; উমর (রা.)-এর উক্তি (তিরমিজির ভূমিকায়)

গল্প ও ভাবনা

সূরা কিয়ামাহ শুরু হয় «আত্ম-সমালোচনাকারী আত্মা»-র কসম দিয়ে — যে আত্মা নিজেকে প্রশ্ন করে: আমি ঠিক করলাম? উমর (রা.) বলতেন: হিসাব নেওয়ার আগে নিজের হিসাব নাও, ওজন করার আগে নিজের ওজন করো। এ মাসে তুমি প্রথম মাছ বেচলে — ছয় মাসের অপেক্ষার পর প্রথম টাকা। আত্ম-সমালোচনার সময়: মালিকের ভাগ পুরো দিলাম? পাইকারের পাল্লা দেখলাম, নিজে কম দিলাম না? তাজা বলে বাসি দিইনি? ছোট মাছ ফেরত দিলাম সাথে সাথে, না বালতিতে রেখে মারলাম? জেলের মজুরি সেদিনই? সদকা আগে? সূরা বলে, সেদিন মানুষকে জানানো হবে সে কী আগে পাঠিয়েছে — টাকা পেছনে থাকবে, আমল আগে যাবে। আর আশ্চর্যের কথা: «আঙুলের ডগাও নিখুঁত করব» — প্রতিটি মানুষের আঙুলের ছাপ আলাদা; প্রতিটি মাছের আঁশও। যিনি আঙুলের ডগা বানান, তিনি তোমার পুকুরের তিনশ মাছ আলাদা করে চেনেন — তুমি গড়ে চেনো।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- প্রতিটি বিক্রির পর নিজের হিসাব — মাপ, ভাগ, মজুরি, সত্য; ঘাটতি হলে ইস্তিগফার ও শোধ।
- প্রথম আয়ে শোকর, সদকা আগে, মালিকের ভাগ কাগজে।
- ছোট মাছ সাথে সাথে পানিতে — অকারণে প্রাণ নষ্ট নয়।
- নামাজ: ব্যস্ত সকালে ফজর আগে। নফল রোজা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

partial আংশিক	**fresh** তাজা	**per kilo** কেজিতে	**wholesaler** পাইকার
straw খড় (ঝালাই)	**oilcake** খৈল	**remaining** বাকি	**faster** দ্রুততর

We did a partial harvest of the big fish. আমরা বড় মাছের আংশিক আহরণ করলাম।

Fresh fish, two hundred taka a kilo. তাজা মাছ, কেজি দুইশ টাকা।

The remaining fish grow faster now. বাকি মাছগুলো এখন দ্রুত বাড়ে।

খেলা

Read the story: «In October the water went down. The fish were crowded. So we did a partial harvest. The fisherman pulled a net at dawn. I sorted the fish: big ones in the basket, small ones back in the pond. We sold thirty kilos to a wholesaler at the bank — fresh fish, two hundred taka a kilo. It was my first income from the pond after six months! The owner got his share. The remaining fish grow faster now. Then we harvested the rice and kept the straw for the goats.» প্রশ্ন: «Why did we harvest?» «How many kilos?» «Who got a share?»। **Dialogue (fish market):** «How much is the rui?» — «Two hundred a kilo.» «Is it fresh?» — «Caught this morning.» «Give me two kilos, please.»

প্রযুক্তি: মাছের দাম অনলাইনে ও প্রথম আয়ের শিট ৫%

১. কৃষি বিপণনের দৈনিক দরে (বই ৪) মাছের সারি — রুই, কাতলা, মৃগেল কেজিতে, তোমার জেলায়; হাটের দাম পাশে; আড়তদার/পাইকার কত বললেন। তিন দাম এক সারিতে — তফাত কেন?

২. পুকুর-শিটে «আয়» অংশ: তারিখ, জাত, কেজি, দর, টাকা, মালিকের ভাগ, নিজের। খরচের মোটের পাশে — কত % ফিরল (আয় ÷ খরচ × ১০০)।

৩. মাঘের আহরণের আগে দামের খাতা মাসে দুবার — কখন বেচা ভালো, রেখা বলবে।

নিয়ম

অনলাইন দর খুচরা হতে পারে, তোমারটা পাইকারি — তুলনায় একই রকম দাম মিলাও। শিটের «% ফিরল» এখনো ছোট — মাঘে পুরো। ১৮ মিনিট।

কার্তিক — আমার খাতা

আংশিক আহরণ ও মাঠ — কার্তিক

তারিখ	গভীরতা · জলায়তন	আহরণ: জাত · টি · কেজি	বিক্রি: দর · টাকা · মালিকের ভাগ	চুন · খাবার নতুন	আমন: ফলন · খড় (আঁটি)

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] পানি কমায় জলায়তন ও মাছ/ঘনমিটার নতুন করে হিসাব করতে
- [ ] নমুনা দেখে বাজারের মাপের মাছ বেছে আংশিক আহরণের সিদ্ধান্ত নিতে
- [ ] আহরণে বড়-ছোট দ্রুত বাছাই ও জীবিত ফেরত দিতে
- [ ] কেজির দরে বেচে রসিদ ও মালিকের ভাগ দিতে
- [ ] আহরণের পর খাবার নতুন করে ঠিক করতে ও চুনের কারণ বলতে
- [ ] খড়ের শীতের চাহিদা ও খৈলের আগামী চাহিদা হিসাব করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৮ · হেমন্তকাল

অগ্রহায়ণ

শীত আসছে — ছাগলের খাবার-মজুত ও চিকিৎসক

মধ্য নভেম্বর – মধ্য ডিসেম্বর
শীতের প্রস্তুতি · ছাগলের গর্ভ
মাঝামাঝি

অগ্রহায়ণের ভোরে কুয়াশা, মাঠে নাড়া, ছাগীর পেট এখন ডান দিকে স্পষ্ট ফোলা — গর্ভের তিন মাস। সামনে শীত: ছাগলের দ্বিতীয় শত্রু (প্রথম বর্ষা)। ঠান্ডা বাতাসে নিউমোনিয়া, ভেজা কুয়াশায় কাশি, আর শীতে সবুজ ঘাস কম — খাবার কমলে গর্ভের বাচ্চা দুর্বল। এ মাসে শীতের ঘর, খাবারের মজুত (খড়, ভুসি, শুকনো পাতা), কৃমিনাশক, আর পশু চিকিৎসকের সাথে একটি ঠিকমতো পরিচয় — ফাল্গুনের প্রসবের জন্য।

খামারে: নাড়া-খেতে হাঁস, দফা ২; আর এ বছরের চার কুঠুরির চাকায় সারের হিসাব — খামার, পুকুর, ছাগল, মাঠ: বিষ্ঠা কোথা থেকে কোথায়, কত বস্তা।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমন কাটা শেষ; নাড়া-খেত; সরিষা গজানো
- কুয়াশা ঘন; রাতে ঠান্ডা শুরু — পশুর ঘরে চট
- শীতের খাবার মজুত: খড়ের গাদা, ভুসি; সবুজ ঘাস কমছে
- পুকুরের পানি কম; মাছ কম খায়
- ছাগলের কৃমি-টিকার শীতের দফা; নবান্ন

এ মাসে আমি শিখব

- শীতের ঘর: চট, খড়, ছাঁট-মুক্ত; মাচার নিচ শুকনো
- শীতের খাবার মজুত: খড়, ডালের ভুসি, শুকনো পাতা — ১২০ দিনের হিসাব
- কৃমিনাশক-টিকা (চিকিৎসকের পরামর্শে, গর্ভ বিবেচনায়); চিকিৎসকের সাথে পরিচয়
- গর্ভবতীর বাড়তি দানা শুরু; ওজন মাসে
- খামার: নাড়া-খেতে হাঁস, দফা ২; চার উদ্যোগের সারের হিসাব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **শীতের প্রস্তুতি: মজুত, চট, পশু চিকিৎসক**
- **দফা ২; চার উদ্যোগের সারের হিসাব**

প্রজেক্ট: শীতের প্রস্তুতি: মজুত, চট, পশু চিকিৎসক ছাগল

কেন করব?

ব্ল্যাক বেঙ্গল ছোট — শরীরের তুলনায় চামড়া বেশি, তাই ঠান্ডা দ্রুত লাগে; ছাগলের বাচ্চা শীতে সবচেয়ে বেশি মরে নিউমোনিয়ায়। আর শীতে সবুজ কমে — গর্ভের শেষ দুই মাসে (পৌষ-মাঘ) বাচ্চা দ্রুত বাড়ে, মায়ের খাবার বেশি লাগে ঠিক তখন। তাই অগ্রহায়ণে প্রস্তুতি: ঘর বাতাস-ছাঁটমুক্ত কিন্তু বদ্ধ নয়, মাচায় শুকনো খড়, রাতে চট; খাবার ১২০ দিনের মজুত; কৃমিনাশক শীতের আগে (গর্ভে চিকিৎসকের অনুমতিতে); আর যে চিকিৎসক ফাল্গুনে রাত তিনটায় ফোন ধরবেন, তাঁর সাথে এখনই পরিচয়।

যা যা লাগবে

চট/পুরোনো কাপড় (পর্দা), শুকনো খড় · খড়ের গাদা, ডালের ভুসির বস্তা, শুকনো পাতা (কাঁঠাল-ইপিল রোদে) · দানা: কুঁড়া-ভুসি-খৈল; লবণ-পাথর · উপজেলা প্রাণিসম্পদ অফিস/পশু চিকিৎসকের নম্বর · ফিতা, কার্ড, ছাগল-খাতা · পুরোনো কম্বল/বস্তা (তীব্র শীতে)

ধাপে ধাপে কাজ

১ **ঘর শীতের জন্য:** মাচার খোলা দিকে চটের পর্দা — রাতে নামানো, দিনে তোলা; উত্তরের ফাঁক বন্ধ (ঠান্ডা বাতাস); ছাউনি ফুটো? মাচার ওপরে পাতলা শুকনো খড় (ভেজা হলে বদল); মাচার নিচ রোজ পরিষ্কার — বিষ্ঠার অ্যামোনিয়া কাশি আনে; ঘর বদ্ধ নয় — ওপরে বাতাসের ফাঁক। তীব্র শীতে (মাঘ) বাচ্চাদের গায়ে বস্তা।

২ **খাবারের মজুত (১২০ দিন):** দুই ছাগী (শেষ ২ মাস গর্ভ + বাচ্চা) দিনে: খড়/ডালের খড় ৫০০ গ্রাম × ২ = ১ কেজি; শুকনো পাতা/সবুজ ২ কেজি × ২; দানা ৩০০ × ২ = ৬০০ গ্রাম। ১২০ দিনে: খড় ১২০ কেজি, দানা ৭২ কেজি। মজুত গুনো: খড়ের আঁটি × আনুমানিক কেজি; ভুসির বস্তা; নিজের কুঁড়া-খৈল; ঘাটতি কিনে (খরচের খাতায়)।

৩ **শুকনো পাতা:** কাঁঠাল-ইপিল-বাবলার পাতা কার্তিক-অগ্রহায়ণে কেটে রোদে শুকিয়ে বস্তায় (ছাগল শুকনো পাতাও খায়) — শীতে সবুজ কম হলে। নেপিয়ার থাকলে কেটে শুকানো (হে)।

৪ **কৃমিনাশক ও টিকা:** অফিসের সূচিতে শীতের আগে কৃমিনাশক; কিন্তু গর্ভবতীকে — চিকিৎসক বলবেন কোনটি নিরাপদ, কোন মাসে; তুমি নিজে প্রশ্ন করবে। পিপিআর বুস্টার/অন্য টিকা একইভাবে। তারিখ ক্যালেন্ডারে-কার্ডে।

৫ **চিকিৎসকের সাথে পরিচয়:** বড়দের সাথে উপজেলা প্রাণিসম্পদ অফিসে/এলাকার পশু চিকিৎসকের কাছে: দুই ছাগীর কার্ড দেখাও — পাঁঠার তারিখ, বাচ্চার সম্ভাব্য তারিখ; প্রশ্ন: প্রসবের চিহ্ন, কখন ফোন করব, রাতে পাওয়া যাবে কি, ফি। নম্বর পরিশিষ্ট ৮-এ ও দেয়ালে।

৬ **গর্ভবতীর দানা:** পাঁঠার ৯০ দিন থেকে দানা ধীরে বাড়িয়ে ৩০০ গ্রাম (শেষ ২ মাসে); হঠাৎ নয় — পেট খারাপ। মাসে ফিতায় ওজন — বাড়ছে (বাচ্চা!)। পেটের ডান দিকে হাত রাখলে নড়া টের পাওয়া যায় চার মাসে।

৭ **রোজকার শীত-পরীক্ষা:** সকালে: কাশি? নাক দিয়ে পানি? কাঁপুনি? ঝিমানো? পায়খানা? — একটিও হলে উষ্ণতা বাড়াও, চিকিৎসককে বলো। শীতের ভোরে ছাগল বের করা রোদ উঠলে, কুয়াশায় নয়।

৮ **পানি:** শীতে ছাগল পানি কম খায় — কুসুম গরম পানি সকালে; কম পানিতে প্রস্রাবের পাথর (বিশেষত পাঁঠা-খাসিতে)।

শীতের প্রস্তুতি: মজুত, চট, পশু চিকিৎসক খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কোন রাতে ছাগী কাঁপে — তাপ কত (থার্মোমিটার থাকলে)? পর্দার পরে কমল?
- শুকনো পাতা আর তাজা পাতা — কোনটি বেশি খায়? শুকনো খড় কত % ফেলে রাখে?
- গর্ভবতী ছাগীর পেট কোন দিকে ফোলা? হাত রাখলে নড়া কবে টের পেলে?
- দ্বিতীয় ছাগী গর্ভবতী হয়েছে কি — হিট ফিরল? কার্ডে।
- নাড়া-খেতে ছাগল কী খায় — নাড়া, ঘাস, ঝরা ধান? হাঁসের সাথে ঝগড়া?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- খড় ১ কেজি/দিন × ১২০ = ১২০ কেজি; মজুত ___ আঁটি × ___ কেজি = ___; ঘাটতি/উদ্বৃত্ত ___।
- দানা ৬০০ গ্রাম/দিন × ১২০ = ___ কেজি; নিজের কুঁড়া-খৈল ___; কিনতে ___ কেজি × দর = ___ টাকা।
- ছাগী ১: পাঁঠার ___ দিন পার; বাকি ___; ওজন ___ → ___ (মাসে কত বাড়ল)।
- শীতের খরচ (চট, খড় কেনা, দানা, কৃমি-টিকা, চিকিৎসকের ফি) = ___; ছাগলের মোট খরচ এ পর্যন্ত ___।

নিরাপত্তা

চট-পর্দার ঘরে বাতাসের ফাঁক রাখো — বদ্ধ ঘরে অ্যামোনিয়া ও দম বন্ধ; আগুন-হারিকেন কখনো নয় (বই ৩)। গর্ভবতীকে ধরা-শোয়ানো বড়রা, পেটে চাপ নয়। ওষুধ-সুচ চিকিৎসকের। শীতের ভোরে কুয়াশায় ছাগল বের করা নয়, তুমিও গরম কাপড়ে।

অভিভাবকের জন্য

শীতে ছাগলের নিউমোনিয়া ও বাচ্চার মৃত্যু প্রধান ঝুঁকি — শুকনো, ছাঁটমুক্ত কিন্তু বাতাস-চলা ঘর; আগুন নয়। গর্ভবতীর কৃমিনাশক-টিকা অবশ্যই চিকিৎসকের পরামর্শে (কিছু ওষুধ গর্ভপাত ঘটায়)। চিকিৎসকের সাথে এ মাসের পরিচয় ফাল্গুনের প্রসবের জন্য — নম্বর ও রাতে পাওয়ার শর্ত ঠিক রাখুন। খাবারের মজুত-হিসাব এ বইয়ের মূল পরিকল্পনা-দক্ষতা; ঘাটতি এখনই পূরণ।

প্রজেক্ট: দফা ২; চার উদ্যোগের সারের হিসাব খামার

খামার এক পাতায় চলছে — নাড়া-খেতে হাঁস (বই ৩), দফা ২ (শীতের নিয়ম)। কিন্তু এ বছর চাকায় চার কুঠুরি: মুরগির বিষ্ঠা, হাঁসের বিষ্ঠা, ছাগলের বিষ্ঠা, পুকুরের পলি — কোথা থেকে কত, কোথায় গেল। বই ৪-এর মাঘে তুমি খামার→মাঠের সার টাকায় ধরেছিলে; এ বছর চার দিক। এটিই বই ৬-এর (গরু ও মাটির স্বাস্থ্য) ভিত্তি।

যা করব

১ **নাড়া-খেতে হাঁস:** নিজের ও প্রতিবেশীর কাটা খেতে (অনুমতি) — ঝরা ধান, শামুক; হাঁসের ডিম বাড়ে, খাবার কমে — এক পাতায়। পুকুরে হাঁস এখন কম (পানি কম)।

২ **দফা ২ (শীতের নিয়ম):** তিন মা উষ্ণ কোণে, ২১ দিন, পর্দা, আগুন নয় — বই ৩-এর পৌষ। নিজে। ছানার টিকা ক্যালেন্ডারে।

৩ **সারের চার উৎস (সপ্তাহে ওজন):** মুরগির ঘরের নিচ ___ কেজি; হাঁসের ঘর ___ (পুকুরে যা পড়ে তা ছাড়া); ছাগলের মাচার নিচ ___; পুকুরের পলি (মাঘে, শুকালে) পরে। সপ্তাহের মোট × ৫২ = বছরে।

৪ **কোথায় যায়:** মুরগি+ছাগল → বড় গাদা → মাঠ (সরিষা, আমন) ও পুকুরপাড়ের গাছ; হাঁস → পুকুর (সরাসরি) ও গাদা; পুকুরের পলি → মাঠ (ফাল্গুন)। তীর-চিত্রে বস্তার সংখ্যা।

৫ **টাকায়:** হাটে জৈব সার/গোবরের বস্তা কত — বছরের বস্তা × দাম = চার উদ্যোগের «অদৃশ্য আয়»। আর পুকুরের সার (হাঁস) না থাকলে কিনতে হতো কত — পুকুরের «অদৃশ্য খরচ» বাঁচল।

৬ **উল্টো দিক:** মাঠ → খড় (ছাগল), খুদ-কুঁড়া (মুরগি-মাছ), খৈল (মাছ-ছাগল), নাড়া (হাঁস-ছাগল); পুকুর → পানি (সেচ, ছাগলের?), মাছ; ছাগল → বিষ্ঠা। সব এক পাতায় «চাকার হিসাব» — চৈত্রের প্রতিবেদনে।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

দফা ২; চার উদ্যোগের সারের হিসাব ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- চার উৎসের সার বছরে কত বস্তা — কিনলে কত টাকা? সেটি কোন উদ্যোগের আয়?
- ছাগলের বিষ্ঠা গুটি, মুরগির নরম — কোনটি «গরম», কোনটি সরাসরি গাছে দেওয়া যায় (বই ৩)?
- বই ৬-এ একটি গরু এলে চাকায় কী যোগ হবে? গোবরের পরিমাণ ছাগলের কত গুণ?

নিরাপত্তা

বিষ্ঠা তোলা গামছা-স্যান্ডেল-সাবান; গাদা উল্টানো বড়রা; দফার নিয়ম; নাড়া-খেতে জুতা।

অভিভাবকের জন্য

সারের চার উৎসের ওজন ও মূল্যায়ন বই ৪-এর হিসাবের বিস্তার — একই নিয়ম, চার দিক। এটি বই ৬-এর মাটির স্বাস্থ্য ও কেঁচো সারের সরাসরি ভিত্তি; এক পাতার চাকার হিসাব দেয়ালে রাখুন।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

অগ্রহায়ণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — শীতের ঘর

দিন ১	চটের পর্দা; উত্তরের ফাঁক; ছাউনি; মাচায় খড়; বাতাসের ফাঁক	☐
দিন ২	খাবারের ১২০ দিনের হিসাব; মজুত গুনি; ঘাটতি	☐
দিন ৩	শুকনো পাতা কাটা-শুকানো শুরু (বড়রা ডাল)	☐
দিন ৪	নাড়া-খেতে হাঁস ও ছাগল; এক পাতা	☐
দিন ৫	পুকুর: খাবার কমছে (ঠান্ডা); ভোরে দেখা	☐

ইসলামি: সূরা আল-কিয়ামাহ ২২–৪০ মুখস্থ (মৃত্যুর সময়: «কে আছে ঝাড়ফুঁক করার?» … «মানুষ কি ভাবে তাকে এমনি ছেড়ে দেওয়া হবে?»)। হাদিস: পশুকে ঠান্ডায় রাখা ইহসানের বিপরীত।

ইংরেজি: winter, blanket — «A blanket for the kids in January.»

প্রযুক্তি: ছাগল-শিটে «মজুত» অংশ: খাবার/দিন × ১২০; মজুত; ঘাটতি সূত্রে; কেনার খরচ।

সপ্তাহ ২ — চিকিৎসক

দিন ১	প্রাণিসম্পদ অফিস/পশু চিকিৎসক: কার্ড দেখাই, প্রসবের প্রশ্ন, রাতের নম্বর, ফি	☐
দিন ২	কৃমিনাশক-টিকা গর্ভে কোনটি — চিকিৎসকের কথামতো (বড়রা)	☐
দিন ৩	গর্ভবতীর দানা ধীরে বাড়াই (৯০ দিন থেকে)	☐
দিন ৪	দফা ২: তিন মা, উষ্ণ কোণ, ২১ দিন	☐
দিন ৫	সারের চার উৎস: সপ্তাহে ওজন শুরু	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: শীতের ফজর — কুসুম গরম পানি, কাজা নয়।

ইংরেজি: vet, emergency — «I have the vet's number for emergencies.»

প্রযুক্তি: চিকিৎসকের নম্বর ও কার্ডের ছবি ফোনে (বড়দের); ভিডিও কলের অনুমতি জিজ্ঞেস।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

অগ্রহায়ণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — মজুত পূরণ

দিন ১	ঘাটতির খড়/ভুসি কেনা (খরচের খাতায়); গাদা ছাউনি	☐
দিন ২	শুকনো পাতা বস্তায়; নেপিয়ার কেটে শুকানো	☐
দিন ৩	ছাগীর মাসিক ওজন; পেটে নড়া; দ্বিতীয় ছাগীর অবস্থা	☐
দিন ৪	সারের চার উৎস কোথায় যায় — তীর-চিত্র, বস্তা	☐
দিন ৫	সরিষায় পাতলা করা (ছোট); পুকুরের পানি	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ একা চেষ্টা। তাজবিদ। নফল রোজা একটি।

ইংরেজি: dry leaves, store (ঝালাই) — «We store dry leaves for winter.»

প্রযুক্তি: সারের শিট: চার উৎস × সপ্তাহের কেজি; বছরে; বস্তা × দাম = অদৃশ্য আয়।

সপ্তাহ ৪ — চাকার হিসাব

দিন ১	চাকার হিসাব এক পাতায়: কে কাকে কী, কত, কত টাকা (অ-নগদ)	☐
দিন ২	রোজকার শীত-পরীক্ষা: কাশি-কাঁপুনি-পায়খানা — কার্ডে	☐
দিন ৩	কুসুম গরম পানি সকালে; পাঁঠা-খাসি থাকলে প্রস্রাব দেখা	☐
দিন ৪	দফা ২-এর ৭ম দিনে আলো; শীতের নিয়ম	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: ছাগল (শীতের খরচ), পুকুর, খামার, মাঠ	☐

ইসলামি: কিয়ামাহ পূর্ণ। নবান্নের শোকর; উশর (ছোট আমনেও)।

ইংরেজি: cycle (ঝালাই), invisible — «Manure is invisible income.»

প্রযুক্তি: চাকার হিসাবের শিট চৈত্রের প্রতিবেদনের জন্য রাখা; বার-চার্ট: চার উৎস।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

অগ্রহায়ণ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-কিয়ামাহ (পূর্ণ)

৪০ আয়াত মুখস্থ। মৃত্যুর মুহূর্ত: প্রাণ কণ্ঠায় — «কে আছে ঝাড়ফুঁক করার?» পায়ের সাথে পা জড়িয়ে যাবে; সেদিন তোমার রবের দিকেই যাত্রা। «মানুষ কি ভাবে তাকে এমনি ছেড়ে দেওয়া হবে? সে কি এক ফোঁটা বীর্য ছিল না?... তিনি কি মৃতকে জীবিত করতে সক্ষম নন?»

এ মাসের দোয়া

শীতে অভাবীর জন্য ও পশুর যত্নের নিয়ত

আল্লাহুম্মা ইন্নি আউযু বিকা মিনাল বারদি... (ঠান্ডার কষ্ট থেকে আশ্রয়, ভাবে) — আর হাদিস: «যে পশুকে ক্ষুধায়/ঠান্ডায় কষ্ট দেয়, সে জবাবদিহি করবে।»

অর্থ: বই ৩-এর পৌষের দোয়া ঝালাই: রোগ থেকে আশ্রয়; শীতে অভাবীকে কাপড় (জান্নাতের সবুজ পোশাকের হাদিস)।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«এক নারী একটি বিড়ালের কারণে জাহান্নামে গেল — সে তাকে বেঁধে রেখেছিল, খেতে দেয়নি, ছেড়েও দেয়নি যে নিজে খুঁজে খায়।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

একটি বিড়াল — ছোট, মূল্যহীন প্রাণী; এক নারী তাকে বেঁধে রাখল, না খাওয়াল, না ছাড়ল। নবীজি ﷺ বললেন, সে এ কারণে জাহান্নামে গেল। আর বই ৩-এ শুনেছ, এক লোক তৃষ্ণার্ত কুকুরকে পানি দিয়ে জান্নাতে। দুই গল্প দুই দিক: প্রাণীর যত্ন আল্লাহর কাছে এত বড় যে তাতে জান্নাত-জাহান্নাম। এ মাসে তোমার দুই ছাগী বাঁধা — মাচায়, দড়িতে, তোমার হাতে। ওরা নিজে খুঁজে খেতে পারে না; শীতে ওদের ঠান্ডা লাগলে ওরা চট টানতে পারে না। তুমি যদি ১২০ দিনের খড় না রাখো, পর্দা না নামাও — ওই নারীর মতো; যদি রাখো — ওই লোকের মতো। সূরা কিয়ামাহ শেষ হয়: «মানুষ কি ভাবে তাকে এমনি ছেড়ে দেওয়া হবে?» — না; প্রতিটি বাঁধা প্রাণীর হিসাব হবে। আর ভালো খবর: গর্ভবতী ছাগীর পেটে বাচ্চা নড়ছে — «তিনি কি মৃতকে জীবিত করতে সক্ষম নন?» — এক ফোঁটা থেকে প্রাণ; ফাল্গুনে তুমি দেখবে।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- বাঁধা প্রাণীর খাবার-পানি-উষ্ণতা আমার দায় — ভুললে গুনাহ, রাখলে সওয়াব।
- শীতে পশুর আগে, অভাবী মানুষের কথা — সদকার কৌটা থেকে কাপড়।
- মৃত্যু ও পুনরুত্থান মনে রাখি — কিয়ামাহ; ছোট দায়িত্বেও হিসাব।
- নামাজ: শীতের ফজর কাজা নয়। নফল রোজা। উশর ছোট আমনেও।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

winter শীত (ঝালাই)	**blanket** কম্বল / চট	**vet** পশু চিকিৎসক	**emergency** জরুরি অবস্থা
dry leaves শুকনো পাতা	**store** মজুত করা (ঝালাই)	**invisible** অদৃশ্য	**pneumonia** নিউমোনিয়া

I have the vet's number for emergencies.	জরুরি অবস্থার জন্য আমার কাছে পশু চিকিৎসকের নম্বর আছে।
We store dry leaves and straw for one hundred and twenty days.	আমরা একশ বিশ দিনের শুকনো পাতা ও খড় মজুত করি।
Manure is invisible income.	সার একটি অদৃশ্য আয়।

খেলা

Read the story: «Winter is coming. My goats are small and they feel the cold quickly. We hung jute curtains on the shed and put dry straw on the platform. Never a fire! I calculated the feed for one hundred and twenty days: one kilo of straw and six hundred grams of grain every day. We stored dry leaves in sacks. I met the vet and wrote her number on the wall for emergencies. My doe is pregnant — three months now. I can feel the kids move on her right side. Manure from four places goes to the field and the pond: invisible income.» প্রশ্ন: «Why do goats feel cold quickly?» «How many days of feed?» «Where is the vet's number?»। **Must/should:** «You must never light a fire in the shed.» «You should give warm water in winter.»

প্রযুক্তি: পশু চিকিৎসকের সাথে ভিডিও কলের প্রস্তুতি ৫%

১. ফোনে (বড়দের) চিকিৎসকের নম্বর, দুই ছাগীর কার্ডের ছবি, পাঁঠার তারিখ, +১৫০ তারিখ — এক ফোল্ডারে; জরুরি অবস্থায় বড়রা যেন এক মিনিটে পান।

২. চিকিৎসকের অনুমতি নিয়ে একটি পরীক্ষামূলক ভিডিও কল: ছাগীর পেট, হাঁটা, চোখের পাতা দেখানো; «প্রসবের সময় কী কী দেখব, কখন ফোন করব» — উত্তর খাতায় ও দেয়ালে «প্রসবের চিহ্ন» তালিকা।

৩. সারের শিট: চার উৎস, সপ্তাহের কেজি, বছরে, বস্তা, দাম — বার-চার্ট; চৈত্রের প্রতিবেদনে «অদৃশ্য আয়» সারি।

নিয়ম

জরুরি কল বড়রা করবেন — রাতে তুমি জাগাবে। চিকিৎসকের সময়ের দাম — ফি জিজ্ঞেস ও সেদিনই। ১৮ মিনিট।

অগ্রহায়ণ — আমার খাতা

শীতের প্রস্তুতি ও গর্ভ — অগ্রহায়ণ

তারিখ	ছাগী ১: খায় · কাশি · পায়খানা · পেট	ছাগী ২	মজুত: খড় · পাতা · দানা (কেজি)	সার চার উৎস (কেজি/সপ্তাহ)	দফা ২ · হাঁস

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] শীতের ঘরে পর্দা-খড়-বাতাসের ফাঁক ঠিক রাখতে, আগুন ছাড়া
- [ ] ১২০ দিনের খাবার হিসাব করে মজুত ও ঘাটতি বের করতে
- [ ] গর্ভবতীর দানা ধীরে বাড়ানো ও ওষুধে চিকিৎসকের অনুমতির কারণ বলতে
- [ ] পশু চিকিৎসকের সাথে পরিচয় করে প্রসবের প্রশ্ন করতে
- [ ] রোজকার শীত-পরীক্ষার চিহ্ন বলতে
- [ ] চার উৎসের সার ওজন করে টাকায় ধরে চাকার হিসাব লিখতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৯ · শীতকাল

পৌষ

ঠান্ডা পানি — মাছ কম খায়, ক্ষত রোগ, আড়তের পথ

মধ্য ডিসেম্বর – মধ্য জানুয়ারি
শীতের পুকুর · আহরণের পরিকল্পনা

পৌষের ভোরে পুকুরের ওপর কুয়াশা, পানি ঠান্ডা, ঘাটে খাবার দিলে মাছ আসে ধীরে — ওরা ঠান্ডায় কম খায়, কম বাড়ে। আর শীতেই আসে মাছের সবচেয়ে ভয়ের রোগ: গায়ে লাল ঘা, পাখনা খসা — **ক্ষত রোগ**। কার্তিকের চুন তার জন্যই; এ মাসে নজর।

মাঘে চূড়ান্ত আহরণ — তার আগে বড় প্রশ্ন: মাছ বেচব কোথায়? কার্তিকে পাইকার পাড়ে এসেছিলেন। কিন্তু পথ তিনটি: নিজে হাটে, পাইকার, আড়ত — প্রতিটিতে দাম আলাদা, কষ্ট আলাদা, ঝুঁকি আলাদা। এ মাসে মাছের আড়তে একদিন, বরফের হিসাব, আর সিদ্ধান্ত। ছাগীর পেট ভারী — বাচ্চার দুই মাস বাকি।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুরের পানি ঠান্ডা, কম; মাছ কম খায়; ক্ষত রোগের মৌসুম
- পৌষ-মাঘে সব পুকুর আহরণ — বাজারে মাছ বেশি, দাম কম
- সরিষা ফুল; মৌমাছি; বোরো রোপণ
- ঘন কুয়াশা, শৈত্যপ্রবাহ — ছাগল-ছানার ঝুঁকি
- খেজুরের রস (কাঁচা নয়); পিঠা

এ মাসে আমি শিখব

- শীতে খাবার কমানো; ঠান্ডায় মাছের আচরণ; গভীর পানি রাখা
- ক্ষত রোগ চেনা; চুন; নমুনায় রোগ খোঁজা; মৎস্য অফিস
- মাঘের আহরণের পরিকল্পনা: কবে, কাকে, কত; দাম কখন
- মাছ বিক্রির তিন পথ তুলনা: নিজে, পাইকার, আড়ত; বরফ
- গর্ভবতী ছাগীর শেষের মাস; শীত-পরীক্ষা

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **শীতের পুকুর: ক্ষত রোগ, চুন, আহরণের পরিকল্পনা**
- **মাছ বিক্রির তিন পথ; আড়তে একদিন**

❄ প্রজেক্ট: শীতের পুকুর: ক্ষত রোগ, চুন, আহরণের পরিকল্পনা

পুকুর

কেন করব?

মাছ ঠান্ডা রক্তের — পানি ঠান্ডা হলে শরীর ধীর, খাবার হজম কম; বেশি খাবার দিলে পানিতে পচে, রোগ বাড়ে। তাই শীতে খাবার অর্ধেক বা কম, রোদের দুপুরে একবার। আর ক্ষত রোগ (ইইউএস) শীতের অম্ল-ঠান্ডা পানিতে ছত্রাকে — চুনই প্রতিরোধ; হলে আক্রান্ত মাছ তুলে ফেলা, চুন, মৎস্য অফিস। আহরণ মাঘে — কিন্তু সব পুকুর তখনই বেচে বলে দাম কম; পরিকল্পনা: কিছু মাঘে, কিছু ফাল্গুনে (পানি থাকলে)? কোন পথে কত দাম — এ মাসে জানা।

যা যা লাগবে

কুঁড়া-খৈল (কম), গামলা · চুন (দরকারে, শতকে ২৫০–৫০০ গ্রাম) · ঝাঁকি জাল (নমুনা — রোগ দেখা) · বাঁশের দাগ, বোতল · আড়ত/পাইকার/হাটের দর (দামের খাতা) · পুকুর-খাতা, ক্যালেন্ডার

ধাপে ধাপে কাজ

১. **শীতের খাবার:** ঘাটে খাবার কত মিনিটে শেষ হয় — এক ঘণ্টায় না হলে অর্ধেক; তাপ ১৫–১৮ ডিগ্রির নিচে (খুব ঠান্ডা দিনে) খাবার বন্ধ। রোদের দুপুরে একবার। খাবারের খরচ কমল — খাতায়।

২. **গভীর পানি:** পানি নামছে — গভীর কোণে মাছ জড়ো; গভীরতা ১ মিটারের নিচে নামলে ঝুঁকি (তাপ ওঠানামা, ঘনত্ব) — পাম্পে পানি তোলা যায় কি (খরচ!) না আহরণ এগিয়ে। বাঁশে রোজ।

৩. **ক্ষত রোগ চিনি:** মাছ ধীরে কাত হয়ে সাঁতার, পাড়ের কাছে ঝিমানো, গায়ে লাল দাগ → ঘা → গর্ত, পাখনা-লেজ খসা, ছত্রাকের তুলার মতো আস্তরণ। সপ্তাহে একবার নমুনা জালে — গা দেখো; ভাসমান মরা মাছ গুনে তুলে পুঁতে ফেলো (খাওয়া নয়)।

৪. **হলে:** সাথে সাথে মৎস্য অফিস (১৬১২৬); চুন শতকে ২৫০–৫০০ গ্রাম (অফিসের মাত্রা); আক্রান্ত মাছ তুলে ফেলা; খাবার বন্ধ; পানি বদল পারলে। ওষুধ অফিসের পরামর্শে — নিজে নয়।

৫. **আহরণের পরিকল্পনা:** নমুনায় গড় ওজন (শীতে কম বাড়ছে); মাঘে পানি কত থাকবে (রেখা); দামের খাতায় মাছের দর মাঘ-ফাল্গুনে কত হয় (গত বছরের বই ৪-এর খাতা, জেলে, অনলাইন)। সিদ্ধান্ত: মাঘের ___ তারিখে চূড়ান্ত আহরণ; পানি থাকলে কিছু মাছ ফাল্গুনের দাম পর্যন্ত। মালিকের সাথে দিন ঠিক।

৬. **কাকে বেচব — তিন পথ (দ্বিতীয় প্রজেক্ট):** এ মাসে আড়ত দেখে, পাইকারকে জিজ্ঞেস করে, হাটের দাম জেনে — মাঘের আগে ঠিক।

৭. **হাঁস ও সার:** শীতে সার বন্ধ (পানি ঠান্ডা, প্ল্যাংকটন কম, পচা খাবার বেশি ক্ষতি); হাঁস দুপুরে অল্প সময়।

৮. **ছাগলের শীত চলছে:** রোজকার পরীক্ষা (অগ্রহায়ণ); গর্ভের চার মাস — পেট বড়, দানা ৩০০; মাঘের শেষ মাসের প্রস্তুতি (দ্বিতীয় প্রজেক্টে মাঘে)।

❄ শীতের পুকুর: ক্ষত রোগ, চুন, আহরণের পরিকল্পনা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কোন তাপে (ভোরের ঠান্ডা দিনে) মাছ একেবারে খায় না? রোদ উঠলে ফিরে আসে?
- গভীর কোণে মাছ জড়ো হয় শীতে — দেখা যায়? ঘাট বদলানো দরকার?
- নমুনায় কোনো মাছের গায়ে লাল দাগ? কোন জাত আগে? মৃগেল (তলায়)?
- সরিষার মৌমাছি পুকুরের পানি খেতে আসে? পাখি?
- ছাগী শীতে মাচায় কোথায় শোয় — পর্দার কাছে না দূরে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- খাবার ভাদ্রে ___ গ্রাম/দিন, এখন ___ — কত % কমল? মাসের খাবারের খরচ।
- গভীরতা ___ মি; জলায়তন ___; মাঘে আনুমানিক ___ (রেখা টেনে)।
- নমুনার গড়: কার্তিক ___, পৌষ ___ — শীতে দিনে বাড় ___ গ্রাম (ভাদ্রের ___-এর তুলনায়)।
- মাঘে বেচলে দর ___ × আনুমানিক ___ কেজি = ___; ফাল্গুনে দর ___ — তফাত; পানি রাখার খরচ (পাম্প) ___ — কোনটি?

⚠ নিরাপত্তা

শীতের ভোরে পুকুরপাড় পিছল-কুয়াশা — আলো ফুটলে, বড়দের সাথে। মরা/রোগা মাছ হাতে নয় — লাঠি-ঝুড়ি, পুঁতে ফেলা, খাওয়া নয়; পরে সাবান। চুন বড়রা। ঠান্ডা পানিতে হাত বেশিক্ষণ নয়। পাম্প-বিদ্যুৎ দূরে।

অভিভাবকের জন্য

ক্ষত রোগ (এপিজুটিক আলসারেটিভ সিনড্রোম) শীতে দেশি কার্প ও ছোট মাছে সাধারণ — চুন প্রধান প্রতিরোধ; মাত্রা ও চিকিৎসা মৎস্য অফিসের। শীতে খাবার কমানো আর্থিক ও পানির জন্য দুটোতেই লাভ। আহরণ মাঘে না ফাল্গুনে — পানি, দাম, মালিকের সাথে আলোচনায়; শিশুকে দুটো হিসাব পাশাপাশি করান (দ্বিতীয় প্রজেক্ট)। বরফে মাছ রাখা দূরে বিক্রির জন্য — সেটিও খরচ।

প্রজেক্ট: মাছ বিক্রির তিন পথ; আড়তে একদিন বাজার ও ব্যবসা

তোমার মাছ শেষে কারও থালায় যাবে — কিন্তু মাঝে কয়টি হাত? পাড়ে পাইকার → আড়ত (বড় বাজারের দালাল-ঘর, নিলাম) → খুচরা বিক্রেতা → ক্রেতা। প্রতিটি হাতে দাম বাড়ে, তোমার ভাগ কমে — কিন্তু প্রতিটি হাত কাজও করে (বহন, বরফ, বাজার খোঁজা)। বই ২-এর চৈত্রে তুমি আড়ত দেখেছিলে সবজির; এ মাসে মাছের আড়ত — ভোরের নিলাম — আর তিন পথের দামের তুলনা।

যা করব

১ **মাছের আড়তে ভোরে:** বড়দের সাথে এলাকার মাছের আড়তে ভোর ৫–৬টায়: মাছ আসে কোথা থেকে, কীভাবে (ড্রামে, বরফে), আড়তদার নিলামে ডাকেন, খুচরা বিক্রেতা-হোটেল কেনে; আড়তদারের কমিশন কত % (জিজ্ঞেস করো — সাধারণত ৩–৫%); রুই-কাতলার আজকের নিলামের দর, আকারভেদে। খাতায়।

২ **তিন পথের দাম:** একই দিনে রুইয়ের কেজি: (১) পাইকার পাড়ে এসে — ___; (২) আড়তে নিজে নিয়ে গেলে নিলামে ___ − কমিশন − ভ্যান-বরফ; (৩) হাটে নিজে খুচরা ___ (বই ৩-এর দোকান) — কিন্তু সারাদিন, অবিক্রীত ঝুঁকি, বরফ। এক ছকে: দাম, খরচ, সময়, ঝুঁকি — নিট।

৩ **বরফের হিসাব:** দূরে বেচলে মাছ বরফে (১:১ ওজনে বরফ, ড্রাম/ঝুড়ি): বরফ কেজিতে কত, কত ঘণ্টা টেকে। তাজা জীবিত মাছ বেশি দাম — পাড়ে বেচলে বরফ লাগে না। হিসাবে।

৪ **আকার ও দাম:** আড়তে বড় মাছ কেজিতে বেশি (১ কেজির রুই আধা কেজির চেয়ে কেজিতে বেশি দাম!) — তাই মাঘে বড়গুলো আলাদা বেচা, ছোটগুলো খাওয়া/প্রতিবেশীকে/নিজের পুকুরে রাখা। নমুনার গড় থেকে কত কেজি বড়, কত ছোট — আন্দাজ।

৫ **সিদ্ধান্ত:** মাঘের আহরণে কোন পথ, কোন অংশ কোথায় (বড় আড়তে/পাইকারকে, ছোট হাটে/বাড়িতে), কবে — লেখো, কারণসহ; মালিকের মতামত।

৬ **মাছের দোকানের সংলাপ:** ইংরেজিতে বিক্রেতা-ক্রেতা (কার্তিকের সংলাপ) — আড়তে শোনা বাংলা দরদাম মিলিয়ে।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

মাছ বিক্রির তিন পথ; আড়তে একদিন ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- আড়তদার ৫% নেন, কিন্তু বিশজন ক্রেতা আনেন — তুমি একা পাড়ে বসলে কয়জন? কমিশন কি «ঠকানো»?
- পাইকার পাড়ে কম দাম দেন, কিন্তু বরফ-ভ্যান-সময় বাঁচে — কোনটি ছোট চাষির জন্য ভালো? বড় চাষির?
- মাঘে সবাই বেচে — দাম কম; এক মাস পরে বেশি; কিন্তু পানি নেই। দশজন চাষি মিলে কী করতে পারে?

নিরাপত্তা

আড়তে ভোরে ভিড়-ভ্যান-ট্রাক-বরফের ঠান্ডা জল — বড়দের হাত ধরে, ড্রামের কাছে নয়। নিলামে কথা বলা বড়রা। ঠান্ডা ভোরে গরম কাপড়।

অভিভাবকের জন্য

তিন বিক্রয়-পথের তুলনা (দাম, খরচ, সময়, ঝুঁকি) বই ৮-৯-এর বাজারজাতকরণের ভিত্তি — ছকটি সরল রাখুন। আড়ত-ভ্রমণ ভোরে বড় অভিজ্ঞতা; আড়তদারের কমিশন ও নিলাম মধ্যস্বত্বকে «খারাপ» না বলে কাজ দেখান (বই ২-এর নোট)। সমবায়ের ধারণা (দশ চাষি মিলে) এখানে প্রথম — বই ৯-এ ফিরবে।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

পৌষ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — ঠান্ডা পানি

দিন ১	ঘাটে খাবার কত মিনিটে শেষ — কমাই; রোদের দুপুরে একবার	☐
দিন ২	গভীরতা রোজ; গভীর কোণে মাছ; ঘাট বদল?	☐
দিন ৩	নমুনা জালে: গায়ে দাগ-ঘা খুঁজি; মরা মাছ গুনে পুঁতি	☐
দিন ৪	ছাগল: শীত-পরীক্ষা রোজ; পর্দা; কুসুম গরম পানি; দানা ৩০০	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ২-এর ছানা	☐

ইসলামি: সূরা আল-ইনসান ১–২২ শোনা ও শুরু («মানুষের ওপর কি এমন সময় যায়নি যখন সে উল্লেখযোগ্য কিছুই ছিল না?»… নেককাররা আল্লাহর ভালোবাসায় অভাবী-এতিম-বন্দিকে খাওয়ায়)। হাদিস: খাদ্যে ভেজাল-ধোঁকা (ঝালাই)।

ইংরেজি: cold-blooded, ulcer — «In winter the fish eat less.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «তাপ» কলাম (থার্মোমিটার/আবহাওয়া) ও খাবার — ঠান্ডা দিনে খাবার কত কমল, রেখা।

সপ্তাহ ২ — আড়তের ভোর

দিন ১	ভোর ৫টায় মাছের আড়ত (বড়রা): নিলাম, কমিশন, আকারভেদে দর — খাতায়	☐
দিন ২	পাইকারকে ফোন (বড়রা): পাড়ে এলে দর; হাটের খুচরা দর	☐
দিন ৩	তিন পথের ছক: দাম, খরচ, সময়, ঝুঁকি, নিট	☐
দিন ৪	বরফের হিসাব: কেজি, দাম, কত ঘণ্টা	☐
দিন ৫	সরিষায় মৌমাছি (ছোট); পুকুরপাড়ের লাউ	☐

ইসলামি: ইনসান ২৩–৩১ শোনা। নামাজ: আড়তের ভোরে ফজর আগে — তারপর আড়ত।

ইংরেজি: auction, commission — «The auction house takes five percent.»

প্রযুক্তি: দামের খাতায় মাছের দর তিন পথে একই দিনে; অনলাইন দরের সাথে চার কলাম।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

পৌষ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — রোগ ও চুন

দিন ১	সাপ্তাহিক নমুনা; লক্ষণ থাকলে মৎস্য অফিস, চুন (বড়রা), খাবার বন্ধ	☐
দিন ২	শীতে সার বন্ধ; হাঁস দুপুরে অল্প	☐
দিন ৩	আহরণের পরিকল্পনা: তারিখ, পথ, অংশ — মালিকের সাথে	☐
দিন ৪	গর্ভবতী ছাগীর মাসিক ওজন; চিকিৎসককে খবর (মাঘে প্রস্তুতি)	☐
দিন ৫	বোরো চাষির সেচ দেখা (বই ৪-এর ঝালাই, একদিন)	☐

ইসলামি: ইনসান ১–২২ বড়দের সাথে। তাজবিদ। নফল রোজা একটি। শীতে অভাবীকে কাপড়।

ইংরেজি: decide (ঝালাই), route — «We chose the auction route for the big fish.»

প্রযুক্তি: ভিডিও: আড়তের নিলাম (দূর থেকে, অনুমতি নিয়ে) — পরে দেখে দরদাম বোঝা।

সপ্তাহ ৪ — মাঘের আগে

দিন ১	নমুনার গড়: শীতের বাড়; মাঘের মোট ওজনের আন্দাজ (গড় × আনুমানিক সংখ্যা)	☐
দিন ২	বড়-ছোট ভাগের আন্দাজ; কোথায় কোন অংশ	☐
দিন ৩	জেলে-জাল-ভ্যান-বরফ আগাম ঠিক (বড়রা); মালিক	☐
দিন ৪	মাসের খাবারের খরচ (কম); ক্ষত রোগ হলো/না	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: পুকুর, ছাগল, খামার, মাঠ	☐

ইসলামি: ইনসান ১–২২ একা চেষ্টা। সূরা ইনসানের নেককারদের গুণ: «আমরা আল্লাহর জন্য খাওয়াই, বিনিময় চাই না।»

ইংরেজি: plan, final harvest — «The final harvest is in January.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «আহরণের আন্দাজ» সারি: গড় × সংখ্যা × ০.৮; দর × কেজি — মাঘে সত্যির সাথে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

পৌষ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-ইনসান (১–২২)

৩১ আয়াত; দুই মাসে। মানুষ এক মিশ্র ফোঁটা থেকে — পরীক্ষার জন্য; পথ দেখানো হয়েছে: শোকর করুক বা অকৃতজ্ঞ হোক। নেককাররা মানত পূর্ণ করে, আল্লাহর ভালোবাসায় অভাবী-এতিম-বন্দিকে খাওয়ায় — «আমরা তোমাদের থেকে বিনিময় বা ধন্যবাদ চাই না।» তাদের জন্য জান্নাতের বাগান, রেশম, ঝরনা।

এ মাসের দোয়া

ঠান্ডা ও রোগ থেকে আশ্রয় (ঝালাই); দানের নিয়ত

আল্লাহুম্মা ইন্নি আউযু বিকা মিনাল বারাসি ওয়াল জুনুনি ওয়াল জুযামি ওয়া মিন সাইয়িইল আসকাম। — ইন্নামা নুত'ইমুকুম লিওয়াজহিল্লাহ (সূরা ইনসান ৯, নিয়ত)।

অর্থ: হে আল্লাহ, সব খারাপ রোগ থেকে আশ্রয় চাই (আবু দাউদ)। — «আমরা তো আল্লাহর সন্তুষ্টির জন্যই তোমাদের খাওয়াই।»

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«যে ধোঁকা দেয়, সে আমার (উম্মতের) নয়।» — ভেজা শস্যের স্তূপের ঘটনা (ঝালাই)

ভাবার্থ — সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

মাছের আড়তে ভোরে তুমি দেখেছ — ড্রামে মাছ, বরফ, নিলামের হাঁক; কেউ বাসি মাছে রং মাখায়, কেউ ওজনে বরফ ধরায়, কেউ ছোট মাছ নিচে বড় মাছ ওপরে সাজায় (বই ৩-এর ভেজা শস্যের মতো!)। নবীজি ﷺ বলেছেন: যে ধোঁকা দেয়, সে আমার নয়। মাছের ব্যবসায় ধোঁকার সুযোগ অনেক — আর সততার দামও: যে জেলের মাছ তাজা বলে চেনা, আড়তে তার ডাক বেশি ওঠে। সূরা ইনসান বলছে নেককারদের কথা: তারা অভাবীকে খাওয়ায় আল্লাহর জন্য — বিনিময় চায় না, ধন্যবাদও চায় না। মাঘে তোমার মাছ উঠবে — ছোটগুলো, যেগুলো আড়তে দাম পায় না, কোথায় যাবে? প্রতিবেশীর হাঁড়িতে — সূরা ইনসানের মতো, বিনিময় ছাড়া। আর শীতে পুকুরের ক্ষত রোগ: যে মাছ রোগা, তাকে বেচা নয়, পুঁতে ফেলা — ধোঁকা নয়; পানি পবিত্র রাখা (বৈশাখ) — অসুস্থ মাছ ফেলে রেখে পচানো নয়।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- মাছে ধোঁকা নয়: বাসিকে তাজা নয়, বরফ ওজনে নয়, ছোট নিচে বড় ওপরে নয়।
- আড়তদার-পাইকারের কমিশন কাজের দাম — গালি নয়; নিজের হিসাবে সিদ্ধান্ত।
- ছোট মাছ-অবিক্রীত ফসল অভাবীকে — বিনিময় ও ধন্যবাদ ছাড়া।
- নামাজ: ভোরের আড়তেও ফজর আগে। নফল রোজা। শীতে অভাবীকে কাপড়।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

cold-blooded ঠান্ডা রক্তের	**ulcer** ঘা / ক্ষত	**auction** নিলাম	**commission** কমিশন
ice বরফ	**route** পথ	**retail** খুচরা	**final** চূড়ান্ত

In winter the fish eat less because they are cold-blooded. শীতে মাছ কম খায়, কারণ ওরা ঠান্ডা রক্তের।

The auction house takes five percent commission. আড়ত পাঁচ শতাংশ কমিশন নেয়।

The final harvest is in January. চূড়ান্ত আহরণ জানুয়ারিতে।

খেলা

Read the story: «In December the pond water is cold. Fish are cold-blooded, so they eat less. I feed them once at noon, and less than before. Every week we check the fish for red ulcers. One morning we went to the fish auction at five o'clock. Wholesalers shout prices and the auction house takes five percent. I compared three routes: selling at the bank, at the auction, or at the market myself. Big fish get a better price per kilo. The final harvest is in January. My doe is heavy with kids.» প্রশ্ন: «Why do fish eat less?» «How much commission?» «When is the final harvest?»। **Dialogue (auction):** «What size are these rui?» — «About one kilo each.» «Fresh?» — «Harvested this morning, on ice.» «Four hundred for the lot!»

প্রযুক্তি: তিন পথের তুলনার শিট ও ভোরের ভিডিও ৫%

১ শিট «বিক্রির পথ»: সারিতে পাইকার, আড়ত, হাটে নিজে; কলামে দর/কেজি, খরচ/কেজি (ভ্যান, বরফ, কমিশন %), সময় (ঘণ্টা), ঝুঁকি (কথায়), নিট/কেজি (সূত্রে দর − খরচ)। আনুমানিক কেজি × নিট = মোট।

২ আড়তের নিলামের ভিডিও (অনুমতি নিয়ে, দূর থেকে, ৩০ সেকেন্ড) — পরে দেখে দরদামের ভাষা বোঝা; হাঁকের সংখ্যা শুনে দর লেখা।

৩ মাঘের «আহরণের আন্দাজ» সারি: গড় × সংখ্যা × ০.৮ × বেছে নেওয়া পথের নিট — চৈত্রে সত্যির সাথে।

নিয়ম

আড়তে ভিডিও-ছবি অনুমতি নিয়ে, মানুষের মুখ নয় — মাছ ও হাঁক। শিটের নিট আন্দাজ; মাঘে আসল। ১৮ মিনিট।

পৌষ — আমার খাতা

শীতের পুকুর ও বিক্রির পথ — পৌষ

তারিখ	তাপ · খাবার (গ্রাম) · কত মিনিটে শেষ	গভীরতা · রং	রোগ: দাগ · মরা (টি)	তিন পথের দর (কেজি)	ছাগী: শীত-পরীক্ষা · ওজন

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] শীতে খাবার কমানো-বন্ধের নিয়ম ও কারণ বলতে
- [ ] ক্ষত রোগের লক্ষণ চিনে চুন-অফিস-মরা মাছ পুঁতে ফেলার ব্যবস্থা বলতে
- [ ] গভীরতা ও দামের রেখা দেখে আহরণের তারিখ ঠিক করতে
- [ ] মাছের আড়তের নিলাম ও কমিশন বোঝাতে
- [ ] তিন বিক্রয়-পথের দাম-খরচ-সময়-ঝুঁকি ছকে তুলনা করে সিদ্ধান্ত লিখতে
- [ ] বরফের খরচ ও তাজা মাছের দামের সম্পর্ক বলতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ১০ · শীতকাল

০৯ মাঘ

জাল টানার দিন — পুকুরের পুরো হিসাব

মধ্য জানুয়ারি – মধ্য ফেব্রুয়ারি
চূড়ান্ত আহরণ · বাচ্চার প্রস্তুতি

মাঘের এক ঠান্ডা ভোর। পুকুরপাড়ে জেলে, জাল, ঝুড়ি, বরফের ড্রাম, পাইকারের ভ্যান, মালিক — আর তুমি, খাতা হাতে। বৈশাখে এখানে ছিল কাদা আর রাক্ষুসে মাছ; আষাঢ়ে তুমি তিনশ আঙুল-সমান পোনা ছেড়েছিলে। আজ জাল উঠবে — কয়টি বাঁচল, কত কেজি হলো, কত টাকা, কত খাবারে কত মাছ। **চূড়ান্ত আহরণ**: পুকুরের বছরের পরীক্ষার ফল।

পানি সেচে পুকুর খালি হলে তলায় যে কালো পলি — সেটি মাঠের সার; আর শুকনো তলায় চুন — আগামী বছরের শুরু। ছাগীর পেট এখন ঝুলে পড়েছে, বাঁট ভরছে — ফাল্গুনে বাচ্চা; শেষ মাসের প্রস্তুতি এ মাসেই।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুর সেচে-জালে চূড়ান্ত আহরণ; হাটে-আড়তে মাছের ভিড়, দাম কম
- সরিষায় দানা; বোরোতে সেচ; মাঘের কড়া শীত
- ছাগলের বাচ্চার মৌসুম শুরু (ফাল্গুন-চৈত্র)
- পুকুরের তলা শুকিয়ে পলি তোলা, চুন — আগামী বছরের প্রস্তুতি
- মাঘের শেষে বসন্তের আভাস; আমের মুকুল

এ মাসে আমি শিখব

- চূড়ান্ত আহরণ: জাল-সেচ, জাত আলাদা, গণনা, ওজন; বড়-ছোট বাছাই
- শতকে ফলন, বাঁচার হার %, খাবার-দক্ষতা (কেজি খাবারে কেজি মাছ)
- তিন পথে বিক্রি; মালিকের ভাগ; আয়ের খাতা; পুকুরের লাভ %
- পলি মাঠে, তলায় চুন — আগামী বছরের শুরু
- ছাগীর প্রসবের শেষ মাস: আলাদা ঘর, চিহ্ন, চিকিৎসকের নম্বর

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **০৯ চূড়ান্ত আহরণ: তিন সংখ্যা, বিক্রি, পলি-চুন**
- **বাচ্চার প্রস্তুতি: শেষ মাস, আলাদা ঘর**

প্রজেক্ট: চূড়ান্ত আহরণ: তিন সংখ্যা, বিক্রি, পলি-চুন পুকুর

কেন করব?

মাছচাষির বছরের হিসাব তিনটি সংখ্যায়: **শতকে কত কেজি** (ফলন), **ছাড়া পোনার কত % বাঁচল** (বাঁচার হার — পাহারা, পানি, রোগের মাপ), আর **কত কেজি খাবারে কত কেজি মাছ** (খাবার-দক্ষতা — খরচের মাপ)। এ তিন সংখ্যা না জানলে আগামী বছর কী বদলাবে, জানা যায় না। আর পুকুর খালি হওয়ার মুহূর্ত বছরে একবার — তলার পলি (পুষ্টিতে ভরা) মাঠে, তলা রোদে, চুন — বৈশাখের কাজ অর্ধেক এখনই।

যা যা লাগবে

- জেলে ও টানা জাল; পাম্প/সেচ (বড়রা)
- ঝুড়ি, বালতি, পাল্লা (কেজি), বরফ, ড্রাম
- পাইকার/আড়ত/হাট — পৌষের সিদ্ধান্তমতো
- রসিদ-বই; মালিক উপস্থিত
- চুন (শতকে ১ কেজি, তলায়)
- কোদাল, ঝুড়ি (পলি — বড়রা)
- পুকুর-খাতা, ক্যালকুলেটর

ধাপে ধাপে কাজ

১. **আগের দিন:** খাবার বন্ধ; জেলে-জাল-পাইকার-বরফ-ভ্যান নিশ্চিত; মালিককে খবর; ঝুড়ি-পাল্লা-খাতা তৈরি; রসিদ-বই। পানি কম থাকলে আগের বিকেলে কিছুটা সেচা শুরু (বড়রা)।

২. **ভোরে জাল:** টানা জাল দুই-তিন টানে বেশির ভাগ মাছ; বাকিটা পানি সেচে হাতে/ছোট জালে (বড়রা-জেলে পানিতে, তুমি পাড়ে)। প্রতি ঝুড়ি পাড়ে — তুমি বাছাই: জাতওয়ারি; বড় (বিক্রি) ঝুড়ি, মাঝারি (খাওয়া/প্রতিবেশী), ছোট (আগামী বছরের জন্য আলাদা হাপা/ডোবায় রাখা যায়?)।

৩. **গণনা ও ওজন:** জাতওয়ারি গুনো (১০-এর ঘর) ও ওজন (ঝুড়ির ওজন বাদ): কাতলা ___টি ___ কেজি, রুই, মৃগেল, মলা (ওজনে), শিং-কই। মোট সংখ্যা, মোট কেজি। সবচেয়ে বড় মাছ — ওজন, ছবি! খাতায় সব — সাথে সাথে, পরে নয়।

৪. **তিন সংখ্যা:** (১) শতকে ফলন = মোট কেজি (কার্তিকের অংশসহ) ÷ শতক। (২) বাঁচার হার = (এখনকার সংখ্যা + কার্তিকে তোলা) ÷ আষাঢ়ে ছাড়া × ১০০। (৩) খাবার-দক্ষতা = সারা বছরের খাবার (কেজি) ÷ (মোট মাছ − পোনার ওজন) — কত কেজি খাবারে এক কেজি মাছ। ভাদ্রের ৮০% অনুমান মিলল?

৫. **বিক্রি:** পৌষের সিদ্ধান্তে — বড় আড়তে/পাইকারকে, বরফে; মাঝারি হাটে/বাড়িতে; রসিদ; দর কেজিতে জাত ও আকারে। সেদিনই টাকা। প্রতিবেশীকে ছোট মাছ — সদকা (সূরা ইনসান)।

৬. **মালিকের ভাগ:** চুক্তির ভগ্নাংশ — কেজিতে বা টাকায়, পাল্লায়, মালিকের সামনে, কাগজে সই (বই ৪)। কার্তিকের আংশিক আহরণের ভাগের সাথে যোগ।

৭. **পুকুরের হিসাব:** আয় (কার্তিক + মাঘ + খাওয়া-দেওয়া মাছের দাম) − মালিকের ভাগ − খরচ (চুন, সার, পোনা, খাবার, মজুরি, জাল, বরফ) = লাভ; লাভ ÷ খরচ × ১০০ = লাভ %। হাঁসের «অদৃশ্য সার» ধরলে? পাড়ের সবজি? আলাদা সারি।

৮. **পলি ও চুন:** খালি পুকুরের তলা ৭–১০ দিন রোদে; তলার কালো পলি (এক বিঘত) কোদালে তুলে (বড়রা) ঝুড়িতে মাঠে/পুকুরপাড়ের গাছে — কত ঝুড়ি; তারপর চুন শতকে ১ কেজি ছিটানো (বড়রা) — বৈশাখে শুধু সার ও পানি। চুক্তি নবায়ন হলে (চৈত্র) পরের বছরের পুকুর তৈরি।

⚖ চূড়ান্ত আহরণ: তিন সংখ্যা, বিক্রি, পলি-চুন খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- আষাঢ়ের ৩০০ থেকে কয়টি পেলে — কোন জাত বেশি বাঁচল, কোনটি কম? কারণ (রোগ? পাখি? পালানো)?
- তিন স্তরের কে সবচেয়ে বড় হলো — কাতলা? রুই? মৃগেল সবচেয়ে ছোট কেন?
- মলা কত কেজি — না খাওয়ালেও নিজে বেড়েছে; পুষ্টির মাছ।
- তলার পলির রং-গন্ধ; কেঁচো? পলিতে কী আছে — মাটিতে দিলে কী হবে?
- আড়তে তোমার মাছের দর অন্যদের চেয়ে বেশি না কম — আকার? তাজা?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- মোট মাছ ___টি (মাঘ) + ___ (কার্তিক) = ___; ÷ ৩০০ ছাড়া × ১০০ = বাঁচার হার ___%।
- মোট কেজি ___ ÷ ___ শতক = শতকে ___ কেজি; বিঘায় (× ৩৩) হতো ___ কেজি।
- বছরের খাবার ___ কেজি ÷ (মোট মাছ ___ − পোনা ১.৫ কেজি) = ___ কেজি খাবারে ১ কেজি মাছ।
- আয় ___ − মালিকের ভাগ ___ − খরচ ___ = লাভ ___; লাভ % = ___।

⚠ নিরাপত্তা

আহরণের দিন পুকুরে জেলে-বড়রা; তুমি পাড়ে, জালের দড়ি থেকে দূরে। কাদায় নামা নয়। শীতের ভোরে গরম কাপড়; ঠান্ডা পানিতে হাত কম। কাঁটা-পাখনা; ভেজা হাত। বরফ-ছুরি বড়দের। পলি তোলা কাদায় কোদাল — বড়রা। চুন বড়রা। টাকা বড়দের জিম্মায়।

অভিভাবকের জন্য

চূড়ান্ত আহরণ ও তিন সংখ্যা (ফলন, বাঁচার হার, খাবার-দক্ষতা) এ বইয়ের মূল্যায়নের কেন্দ্র — খাতা সেদিনই, পাড়ে বসে। ছোট পুকুরে দেশি কার্পে শতকে ১০–২০ কেজি, বাঁচার হার ৬০–৮০%, খাবার-দক্ষতা ২–৩ হলে ভালো — সংখ্যা যা-ই হোক সত্য লিখুন, কারণ প্রতিবেদনে। পলি তোলা ও চুন আগামী বছরের অর্ধেক কাজ; চুক্তি নবায়ন না হলে মালিকের সাথে পলির মালিকানা আগে ঠিক। ছোট মাছ প্রতিবেশীকে — সূরা ইনসানের শিক্ষা।

প্রজেক্ট: বাচ্চার প্রস্তুতি: শেষ মাস, আলাদা ঘর ছাগল

পাঁঠার ১২০ দিন পার — ছাগীর শেষ মাস। পেট ঝুলে, বাঁট ভরছে, হাঁটা ধীর। ফাল্গুনে বাচ্চা — কিন্তু প্রসব রাতে, ঠান্ডায়, হঠাৎ। প্রস্তুতি এ মাসে: আলাদা উষ্ণ ঘর, শুকনো খড়, প্রসবের চিহ্নের তালিকা দেয়ালে, চিকিৎসকের নম্বর, বাচ্চার প্রথম ঘণ্টার জিনিস — পরিষ্কার কাপড়, নাভি বাঁধার সুতা, গরম পানি। বই ৩-এ ছানা ফোটা দেখেছ; এবার চার পায়ের জন্ম।

যা করব

১ **আলাদা ঘর:** ছোট মাচা (জ্যৈষ্ঠের কোয়ারেন্টিন) পরিষ্কার, চুন-ছাই, পুরু শুকনো খড়, চটের পর্দা, বাতাসের ফাঁক; গর্ভবতী ছাগী ১৪০ দিনে এখানে — একা, শান্ত। অন্য ছাগল-কুকুর দূরে।

২ **শেষ মাসের খাবার:** দানা ৩০০ গ্রাম (হঠাৎ বদল নয়), সবুজ-শুকনো পাতা, কুসুম গরম পানি, লবণ-পাথর; শেষ সপ্তাহে একটু কম দানা। লাফ-ধাক্কা নয়; মাচার তক্তা ঢালু, পিছল নয়।

৩ **প্রসবের চিহ্ন (দেয়ালে তালিকা):** বাঁট ফুলে শক্ত; লেজের দুপাশের হাড়ের কাছে নরম হয়ে পড়া; পেছনে ফোলা ও স্বচ্ছ-ঘন তরল; অস্থির — ওঠা-বসা, মাটি খোঁড়া, ডাকা, খাওয়া বন্ধ; একা থাকতে চাওয়া। এগুলো = ২৪ ঘণ্টার মধ্যে। রোজ সকাল-সন্ধ্যা দেখো; ১৪৫ দিন থেকে রাতে একবার (বড়রা)।

৪ **জিনিস তৈরি (বাক্সে):** পরিষ্কার পুরোনো কাপড়/গামছা (বাচ্চা মোছা), সুতা ও কাঁচি (নাভি — চিকিৎসকের পরামর্শে), জীবাণুনাশক (টিংচার আয়োডিন — চিকিৎসক), গরম পানি, টর্চ, চিকিৎসকের নম্বর, খাতা-কলম। বড়রা চিকিৎসকের কাছে «কী কী হলে ফোন» শিখে নেবেন: দুই ঘণ্টার বেশি কষ্ট, বাচ্চা উল্টো, রক্ত বেশি।

৫ **তুমি কী করবে, কী নয়:** প্রসব সাধারণত নিজে হয় — ২০–৬০ মিনিট; মানুষ শুধু দেখে, শান্ত, দূরে, আলো কম। তুমি: সময় লেখা, বড়দের ডাকা, কাপড়-পানি এগিয়ে দেওয়া; হাত দেওয়া নয়। বড়রা: বাচ্চার নাক-মুখ পরিষ্কার, নাভি, মায়ের কাছে। ফাল্গুনে বিস্তারিত।

৬ **দ্বিতীয় ছাগী:** তার তারিখ আলাদা — কার্ডে; দুই প্রসবের মাঝে ঘর পরিষ্কার-চুন। কার্ডে ১৪০-১৪৫-১৫০ দিন দাগ।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

বাচ্চার প্রস্তুতি: শেষ মাস, আলাদা ঘর ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- প্রসবের সময় মানুষ কম থাকলে ভালো কেন? মুরগির ডিম ফোটার সময়ের নিয়মের সাথে মিল?
- রাত তিনটায় বাচ্চা এলে কে উঠবে, কী করবে — পরিবারের পরিকল্পনা লেখো।
- চিকিৎসককে কখন ডাকা জরুরি, কখন অপেক্ষা — তালিকা দেয়ালে; ভুল করলে কী ক্ষতি?

নিরাপত্তা

প্রসবে হাত দেওয়া তোমার নয় — বড়দের, চিকিৎসকের পরামর্শে; রক্ত-তরল ছোঁয়া নয়, পরে সাবান। কাঁচি-আয়োডিন বড়দের। রাতে ঘরে একা নয়। মা-ছাগী প্রসবের পর আক্রমণাত্মক হতে পারে — দূরে।

অভিভাবকের জন্য

ব্ল্যাক বেঙ্গলের প্রসব সাধারণত সহজ, তবে প্রথম প্রসবে ও শীতে জটিলতা হয় — চিকিৎসকের সাথে «কখন ফোন» তালিকা এ মাসে করে নিন; নাভি ও জীবাণুনাশকের নিয়ম চিকিৎসকের। শিশু পর্যবেক্ষক ও লেখক — হাত নয়। আলাদা উষ্ণ শুকনো ঘর ও প্রথম ঘণ্টার শাল দুধ বাচ্চা বাঁচার দুই প্রধান শর্ত — ফাল্গুনে।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

মাঘ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — আহরণের আগে

দিন ১	জেলে-জাল-পাইকার-বরফ-ভ্যান-মালিক ঠিক; রসিদ-বই; ঝুড়ি-পাল্লা	☐
দিন ২	শেষ নমুনা: গড়; আন্দাজ মোট; পৌষের পথ-সিদ্ধান্ত মিলাই	☐
দিন ৩	আগের দিন খাবার বন্ধ; পানি কিছুটা সেচা (বড়রা)	☐
দিন ৪	ছাগী: ১৪০ দিনে আলাদা ঘর তৈরি — চুন, খড়, পর্দা	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁস পুকুরে নয়	☐

ইসলামি: সূরা আল-ইনসান ২৩–৩১ মুখস্থ। হাদিস: কাজের দিন ফজর আগে; শোকরের প্রস্তুতি।

ইংরেজি: final (ঝালাই), survival — «Survival rate: seventy percent.»

প্রযুক্তি: পুকুর-শিটে «আহরণ» অংশ তৈরি: জাত, টি, কেজি, দর, টাকা; তিন সংখ্যার সূত্র আগে থেকে।

সপ্তাহ ২ — জাল টানার দিন

দিন ১	ভোরে জাল-সেচ (জেলে-বড়রা); আমি পাড়ে বাছাই: বড়-মাঝারি-ছোট, জাতওয়ারি	☐
দিন ২	গণনা ও ওজন সাথে সাথে খাতায়; সবচেয়ে বড় মাছ	☐
দিন ৩	বিক্রি: আড়ত/পাইকার/হাট; রসিদ; টাকা; প্রতিবেশীকে ছোট মাছ	☐
দিন ৪	মালিকের ভাগ পাল্লায়, কাগজে; আয়ের খাতা	☐
দিন ৫	ছাগীর শেষ মাসের খাবার; চিহ্ন দেখা সকাল-সন্ধ্যা	☐

ইসলামি: ইনসান পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: আহরণের ভোরে ফজর আগে; বড় আয়ে শোকরানা দুই রাকাত।

ইংরেজি: weigh, sort (ঝালাই) — «We sorted the fish by size.»

প্রযুক্তি: আহরণের দিনের ছবি-ভিডিও (বড়রা): সবচেয়ে বড় মাছ, ঝুড়ি; শিটে আসল সংখ্যা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

মাঘ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — তিন সংখ্যা

দিন ১	বাঁচার হার %; শতকে ফলন; খাবার-দক্ষতা — হাতে ও শিটে	☐
দিন ২	ভাদ্রের ৮০% অনুমানের সাথে তুলনা; কারণ	☐
দিন ৩	আয় − ভাগ − খরচ = লাভ; লাভ %; অদৃশ্য সার আলাদা	☐
দিন ৪	তলা রোদে; পলি ঝুড়িতে (বড়রা) মাঠে/পাড়ের গাছে — কত ঝুড়ি	☐
দিন ৫	প্রসবের চিহ্নের তালিকা দেয়ালে; জিনিসের বাক্স; চিকিৎসকের «কখন ফোন» (বড়রা)	☐

ইসলামি: ইনসান একা চেষ্টা। তাজবিদ শিক্ষকের কাছে বছরের যাচাই। নফল রোজা।

ইংরেজি: feed conversion, profit (ঝালাই) — «Two kilos of feed for one kilo of fish.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে তিন সংখ্যা; শিটে সূত্র; বার-চার্ট: আষাঢ়ে ছাড়া বনাম মাঘে পাওয়া (জাতওয়ারি)।

সপ্তাহ ৪ — চুন ও অপেক্ষা

দিন ১	শুকনো তলায় চুন (শতকে ১ কেজি, বড়রা); তারিখ; বৈশাখের কাজের তালিকা	☐
দিন ২	পুকুরের বছরের হিসাব এক পাতায় (চৈত্রের প্রতিবেদনের জন্য)	☐
দিন ৩	ছাগী ১৪৫ দিন: রাতে একবার দেখা (বড়রা); দ্বিতীয় ছাগীর দিন	☐
দিন ৪	সরিষা পাকার চিহ্ন (ছোট); মুগের বীজ তৈরি	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: পুকুর (বড় আয়!), ছাগল, খামার, মাঠ	☐

ইসলামি: ইনসান পূর্ণ। শোকর: বছরের বড় আয়ে সদকা আগে — অভাবী প্রতিবেশীর থালায় মাছ।

ইংরেজি: silt, lime (ঝালাই) — «The silt from the pond goes to the field.»

প্রযুক্তি: দুই উদ্যোগের তুলনার শিটে পুকুরের আয়-লাভ বসানো; ছাগলের কলাম ফাল্গুনে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

মাঘ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-ইনসান (পূর্ণ)

৩১ আয়াত মুখস্থ। শেষ অংশ: «আমিই তোমার ওপর কুরআন নাজিল করেছি ধাপে ধাপে; তোমার রবের হুকুমের জন্য ধৈর্য ধরো… রাতে তাঁকে সিজদা করো, দীর্ঘ রাতে তাসবিহ।» «এটি উপদেশ — যে চায় সে তার রবের পথ ধরুক।»

এ মাসের দোয়া

বড় আয়ের শোকর ও সদকার নিয়ত (ঝালাই)

আল্লাহুম্মা লাকাল হামদু কামা ইয়ামবাগি লিজালালি ওয়াজহিকা ওয়া আযিমি সুলতানিক। — ইন্নামা নুত'ইমুকুম লিওয়াজহিল্লাহি লা নুরিদু মিনকুম জাযাআও ওয়ালা শুকুরা।

অর্থ: হে আল্লাহ, আপনারই প্রশংসা, যেমন আপনার মহিমা ও রাজত্বের যোগ্য। — «আমরা আল্লাহর সন্তুষ্টির জন্য খাওয়াই; তোমাদের থেকে বিনিময় বা ধন্যবাদ চাই না।» (সূরা ইনসান: ৯)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«আল্লাহ সব কিছুতে ইহসান (সুন্দরভাবে করা) ফরজ করেছেন… তোমরা যখন জবাই করো, সুন্দরভাবে জবাই করো — ছুরি ধার দাও, পশুকে আরাম দাও।»

ভাবার্থ — সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

আজ তোমার পুকুরের বছরের ফল: তিনশ পোনার দুইশ দশটি উঠল, একশ কেজি মাছ। প্রথম প্রশ্ন: শোকর — কে বাড়াল? দ্বিতীয়: প্রতিবেশী। সূরা ইনসান এ মাসে পূর্ণ হলো — নেককাররা খাওয়ায় «আল্লাহর জন্য, বিনিময় চাই না, ধন্যবাদও না»। ছোট মাছগুলো আড়তে দাম পায় না — কিন্তু যে ঘরে এ শীতে মাছ ওঠেনি, সেখানে এক হাঁড়ি মলা-পুঁটি সোনার মতো। নিজে দিয়ো, চুপচাপ। তৃতীয়: ইহসান — নবীজি ﷺ বলেছেন, আল্লাহ সবকিছুতে ইহসান ফরজ করেছেন, জবাইয়েও: ছুরি ধার, পশুকে কষ্ট কম। মাছে জবাই নেই, কিন্তু ইহসান আছে: জালে ওঠা মাছ রোদে ফেলে রাখা নয় — দ্রুত বরফে বা পানিতে; ছোট মাছ ছটফট করে মরা নয় — সাথে সাথে পানিতে। আর বড় সংখ্যার সামনে বিনয়: শতকে পনেরো কেজি, বাঁচার হার সত্তর — পাশের চাষির বিশ কেজি, নব্বই; তোমার শেখার জায়গা আছে। সূরা ইনসানের শেষ কথা: যে চায়, সে তার রবের পথ ধরুক — পুকুরেও, হিসাবেও।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- বড় আয়ে আগে শোকর, তারপর সদকা — ছোট মাছ অভাবীকে, বিনিময় ছাড়া।
- মাছেও ইহসান: দ্রুত বরফ/পানি, ফেলে রাখা নয়, অকারণ মৃত্যু নয়।
- ফলন কম হলে বিনয় ও কারণ; বেশি হলে অহংকার নয়।
- নামাজ: ভোরের কাজে ফজর আগে; শোকরানা দুই রাকাত। তাজবিদ শিক্ষকের যাচাই।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

survival বেঁচে থাকা	**rate** হার	**sort** বাছাই করা	**feed conversion** খাবার-দক্ষতা
silt পলি	**total** মোট (ঝালাই)	**kidding** ছাগলের বাচ্চা দেওয়া	**separate** আলাদা (ঝালাই)

Survival rate: seventy percent. — বাঁচার হার: সত্তর শতাংশ।

Two kilos of feed for one kilo of fish. — এক কেজি মাছের জন্য দুই কেজি খাবার।

The silt from the pond goes to the field. — পুকুরের পলি মাঠে যায়।

খেলা

Read the story: «On a cold January morning the fishermen pulled the big net. I sorted the fish on the bank by size and kind. We counted two hundred and ten fish — one hundred kilos! Survival rate: seventy percent. Two kilos of feed gave one kilo of fish. We sold the big ones at the auction and gave small ones to the neighbours. The owner got his share. Then the pond dried and we carried the black silt to the field. Lime again — ready for next year. My doe is in a separate shed now; the kids will come soon.» প্রশ্ন: «How many fish?» «What was the survival rate?» «Where did the silt go?»। **Will:** «Next year I will stock more mola.» «I will check the net at the inlet.»

প্রযুক্তি: তিন সংখ্যার শিট ও বছরের চার্ট ৫%

১. পুকুর-শিটে «আহরণ»: জাতওয়ারি টি ও কেজি (কার্তিক + মাঘ), মোট; তারপর তিনটি সূত্র: বাঁচার হার (মোট টি ÷ ছাড়া × ১০০), শতকে ফলন (মোট কেজি ÷ শতক), খাবার-দক্ষতা (বছরের খাবার ÷ (মোট কেজি − পোনার কেজি))।

২. চার্ট দুটি: (১) জাতওয়ারি ছাড়া বনাম পাওয়া — বার পাশাপাশি; (২) মাসওয়ারি গড় ওজনের রেখা আষাঢ়-মাঘ — কোথায় খাড়া, কোথায় সমান (শীত)।

৩. আয়-খরচ-লাভ-লাভ % — «তুলনা» শিটে পুকুরের কলাম পূর্ণ; ছাগলের কলাম চৈত্রে।

নিয়ম

সংখ্যা পাড়ে বসে খাতায় — শিটে পরে; শিট খাতার সাথে না মিললে খাতা ঠিক। চার্ট দেখে তিনটি কারণ লেখো — আগামী বছরের সিদ্ধান্ত। ১৮ মিনিট।

মাঘ — আমার খাতা

চূড়ান্ত আহরণ — পুকুরের বছরের হিসাব

জাত	ছাড়া (আষাঢ়)	পাওয়া: কার্তিক + মাঘ (টি)	কেজি	দর · টাকা	বাঁচার হার %

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] আহরণের দিন জাতওয়ারি বাছাই-গণনা-ওজন সাথে সাথে লিখতে
- [ ] বাঁচার হার, শতকে ফলন ও খাবার-দক্ষতা বের করতে
- [ ] পৌষের পথে বেচে রসিদ, মালিকের ভাগ ও আয়ের খাতা করতে
- [ ] পুকুরের লাভ % বের করে অদৃশ্য সার আলাদা দেখাতে
- [ ] পলি মাঠে ও তলায় চুন — আগামী বছরের প্রস্তুতি বলতে
- [ ] প্রসবের চিহ্নের তালিকা ও জিনিসের বাক্স তৈরি রাখতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ১১ · বসন্তকাল

ফাল্গুন

মধ্য ফেব্রুয়ারি – মধ্য মার্চ
ছাগলের বাচ্চার মৌসুম · সরিষা কাটা

চার পায়ের জন্ম — শাল দুধ আর প্রথম ঘণ্টা

ফাল্গুনের এক রাতে ছাগী অস্থির — ওঠে, বসে, মাটি খোঁড়ে, ডাকে। বড়রা জেগে, টর্চ, কাপড়, খাতা। আধা ঘণ্টা পর — একটি ভেজা, কালো, কাঁপা শরীর খড়ের ওপরে; তারপর আরেকটি। মা জিভ দিয়ে চাটছে, বাচ্চা টলমল পায়ে উঠে বাঁট খুঁজছে। জ্যৈষ্ঠে দুটি ছাগী কিনেছিলে; আজ চারটি, কাল হয়তো ছয়টি — ব্ল্যাক বেঙ্গলের সম্পদ।

প্রথম ঘণ্টা সবচেয়ে দামি: **শাল দুধ** (কলস্ট্রাম) — মায়ের প্রথম হলুদ ঘন দুধ, যাতে বাচ্চার রোগ-প্রতিরোধ; এক ঘণ্টার মধ্যে না খেলে বাচ্চা দুর্বল। আর মাঠে: সরিষা কাটা, বীজ ব্যাংক ৫, পুকুরের পলি মাঠে, মুগ বোনা — বছর ঘুরছে।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- ছাগলের বাচ্চার মৌসুম; গ্রামে বাচ্চার ডাক
- সরিষা কাটা-মাড়াই; ঘানি; মসুর তোলা
- পুকুর শুকনো; পলি-চুন; মুগ-তিল বোনা
- আমের মুকুল, মৌমাছি; দিন বড়
- বসন্তের হাটে ছাগলের বাচ্চার দাম

এ মাসে আমি শিখব

- প্রসব দেখব (হাত নয়): সময়, ক্রম, মায়ের আচরণ — খাতায়
- বাচ্চার প্রথম ঘণ্টা: নাক-মুখ, নাভি, উষ্ণতা, শাল দুধ — বড়দের সাহায্য
- বাচ্চা গুনে, ওজন, কার্ড; মায়ের খাবার; অল্প দুধ দোহন
- বাচ্চার টিকা-কৃমির তারিখ ক্যালেন্ডারে; ঘর উষ্ণ-শুকনো
- সরিষা কাটা, বীজ ব্যাংক ৫, পলি মাঠে, মুগ বোনা

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **বাচ্চা: প্রসব, শাল দুধ, কার্ড, অল্প দুধ**
- **সরিষা, বীজ ব্যাংক ৫, পলি মাঠে, মুগ**

প্রজেক্ট: বাচ্চা: প্রসব, শাল দুধ, কার্ড, অল্প দুধ ছাগল

কেন করব?

ব্ল্যাক বেঙ্গল বাচ্চা ছোট (জন্মে ১ কেজির কাছাকাছি) — তাই নাজুক: ঠান্ডা, ভেজা, নাভির জীবাণু, শাল দুধ না পাওয়া — প্রথম সপ্তাহে মৃত্যুর কারণ। শাল দুধে মায়ের রোগ-প্রতিরোধ ক্ষমতা বাচ্চায় যায় — শুধু প্রথম ২৪ ঘণ্টায় শোষে, প্রথম ১–২ ঘণ্টায় সবচেয়ে ভালো। মা সাধারণত নিজেই সব করে; মানুষ শুধু দেখে, উষ্ণ রাখে, নাভি জীবাণুমুক্ত করে, আর নিশ্চিত করে — প্রতিটি বাচ্চা বাঁট পেয়েছে। দুধ: বাচ্চার পর বাড়তিটুকু তোমার — অল্প, মাসে পরে।

যা যা লাগবে

মাঘের বাক্স: পরিষ্কার কাপড়, সুতা-কাঁচি, জীবাণুনাশক (চিকিৎসকের), টর্চ, গরম পানি

আলাদা উষ্ণ ঘর, পুরু খড়, পর্দা

ছোট পাল্লা/ঝুড়ি (বাচ্চার ওজন), ফিতা

বাচ্চার কার্ড

মায়ের দানা, সবুজ, কুসুম গরম পানি

চিকিৎসকের নম্বর (দেয়ালে)

ধাপে ধাপে কাজ

১ **প্রসবের রাত/দিন:** চিহ্ন দেখা মাত্র বড়দের ডাকো; আলো কম, শব্দ কম, মানুষ কম; দূরে বসে সময় লেখো: অস্থিরতা শুরু, প্রথম বাচ্চা, দ্বিতীয়, তৃতীয়, ফুল (প্লাসেন্টা) পড়া। সাধারণত ৩০–৬০ মিনিট; প্রথম বাচ্চা সামনের দুই পা ও মাথা আগে। দুই ঘণ্টায় না হলে/উল্টো/রক্ত বেশি — চিকিৎসক (মাঘের তালিকা)।

২ **প্রথম মিনিট (বড়রা):** বাচ্চার নাক-মুখের আবরণ-শ্লেষ্মা পরিষ্কার কাপড়ে মোছা — শ্বাস; মা চাটতে শুরু করবে (চাটা বাচ্চাকে গরম ও সচল করে); না চাটলে কাপড়ে মোছা। শীতের রাতে সবচেয়ে আগে — শুকনো ও উষ্ণ।

৩ **নাভি (বড়রা):** নাভির দড়ি সাধারণত নিজে ছিঁড়ে; লম্বা হলে ৩–৪ সেমি রেখে কাটা (পরিষ্কার কাঁচি), জীবাণুনাশকে ডোবানো (চিকিৎসকের নিয়মে) — নাভির জীবাণু বাচ্চা-মৃত্যুর বড় কারণ। তুমি দেখবে, খাতায়।

৪ **শাল দুধ — এক ঘণ্টার মধ্যে:** বাচ্চা উঠে বাঁট খুঁজবে; না পেলে বড়রা ধীরে বাঁটের কাছে ধরবেন; মায়ের বাঁটের মুখের মোমের মতো ছিপি হাতে বের করে এক ফোঁটা দুধ বের করা। প্রতিটি বাচ্চা খেল কি — পেট ভরা, শান্ত, ঘুম। তুমি ঘড়ি: জন্ম ___, প্রথম দুধ ___।

৫ **গুনি, ওজন, কার্ড:** কয়টি, ছেলে-মেয়ে, রং-চিহ্ন, জন্মের ওজন (ঝুড়িতে পাল্লায় বা ছোট পাল্লায়), মায়ের নাম, তারিখ-সময়, পাঁঠার নাম — প্রতি বাচ্চার কার্ড। মৃত বাচ্চা হলেও কার্ডে (কারণ)।

৬ **প্রথম সপ্তাহ:** মা-বাচ্চা আলাদা উষ্ণ ঘরে; বাচ্চা দিনে অনেকবার দুধ; বাচ্চার গায়ে শীতে বস্তা/পুরোনো সোয়েটার; নাভি রোজ দেখা (ফোলা-পুঁজ = চিকিৎসক); মায়ের দানা ৩০০ + সবুজ বেশি + কুসুম গরম পানি; ফুল পড়েছে কি (২৪ ঘণ্টায় না পড়লে চিকিৎসক)। রোজ বাচ্চার ওজন (সপ্তাহে ২০০–৩০০ গ্রাম বাড়া ভালো)।

৭ **দুধ দোহন (দুই সপ্তাহ পর, অল্প):** বাচ্চারা খাওয়ার পর সকালে বড়রা বাঁট থেকে অল্প দুধ (এক কাপ) — ব্ল্যাক বেঙ্গল দুধ কম, বাচ্চার আগে; দুধের দোয়া। দিনে কত মিলিলিটার — খাতায়; বাড়তি দুধ পরিবারের।

৮ **টিকা-কৃমি:** বাচ্চার পিপিআর টিকা (সাধারণত ৩–৪ মাসে — চিকিৎসকের সূচি), কৃমিনাশক — ক্যালেন্ডারে ও বাচ্চার কার্ডে; ছেলে বাচ্চার খাসি করার সিদ্ধান্ত বই ৬-এ।

বাচ্চা: প্রসব, শাল দুধ, কার্ড, অল্প দুধ খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- প্রসবের কতক্ষণ আগে কোন চিহ্ন এলো — দেয়ালের তালিকার কোনটি আগে, কোনটি ঠিক?
- বাচ্চা কত মিনিটে উঠে দাঁড়াল? কত মিনিটে বাঁট পেল? কোন বাচ্চা দুর্বল — কেন?
- মা কোন বাচ্চাকে বেশি চাটে? দুটি বাচ্চায় দুধ ভাগ সমান? তিনটি হলে?
- বাচ্চার ওজন রোজ — কবে জন্মের ওজন দ্বিগুণ (সাধারণত ৩–৪ সপ্তাহে)?
- দ্বিতীয় ছাগীর প্রসব প্রথমটির সাথে কী মিল, কী তফাত?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ছাগী ১: পাঁঠা ___ তারিখ → প্রসব ___ = ___ দিন (১৫০-এর কত কাছে?); বাচ্চা ___টি; ছেলে ___, মেয়ে ___; ওজন ___, ___।
- প্রথম দুধ জন্মের ___ মিনিট পরে; প্রসব ___ মিনিট।
- দুই ছাগী থেকে মোট বাচ্চা ___; পাল এখন ___টি — জ্যৈষ্ঠের ২ থেকে কত গুণ?
- দুধ দিনে ___ মিলিলিটার × ___ দিন = ___ লিটার; বাচ্চার সাপ্তাহিক বাড় ___ গ্রাম।

নিরাপত্তা

প্রসবে হাত বড়দের, চিকিৎসকের পরামর্শে; রক্ত-তরল-ফুল ছোঁয়া নয়; পরে সাবান। মা প্রসবের পর টুঁ-লাথি দিতে পারে — দূরে। কাঁচি-জীবাণুনাশক বড়দের। বাচ্চা দুই হাতে, বুকের কাছে, চেপে নয়; কুকুর-শিয়াল থেকে রাতে ঘর বন্ধ। কাঁচা দুধ নয় — ফুটিয়ে।

অভিভাবকের জন্য

প্রসব সাধারণত নিজে হয় — হস্তক্ষেপ কম, কিন্তু প্রস্তুত থাকা; জটিলতায় চিকিৎসক। শাল দুধ এক ঘণ্টায় ও নাভির জীবাণুনাশ — বাচ্চা বাঁচার দুই প্রধান শর্ত (নিয়ম চিকিৎসকের)। ব্ল্যাক বেঙ্গলে দুধ কম — বাচ্চার পর সামান্য; ফুটিয়ে। শিশু পর্যবেক্ষক-লেখক; প্রসব-দৃশ্য এ বয়সে জীবনের বিজ্ঞান — স্বাভাবিকভাবে। মৃত বাচ্চা হলে কারণ একসাথে, দোষ নয়।

আজ গাছটি কেমন দেখলে? এঁকে রাখো। (তারিখ: .....)

প্রজেক্ট: সরিষা, বীজ ব্যাংক ৫, পলি মাঠে, মুগ মাঠ

মাঠের বছর শেষ হচ্ছে চেনা কাজে: সরিষা কাটা-ঘানি (খৈল মাছের, তেল ঘরের), মসুর, আর পঞ্চম ফাল্গুনের বীজ ব্যাংক — ধান ৬ বছর, সরিষা ২, মুগ-তিল, মসলা, পুকুরপাড়ের লাউ-কুমড়া। নতুন: পুকুরের পলি — মাঘে তোলা কালো মাটি — এবার মাঠে ও পাড়ে; আর মুগ বোনা: বই ৬-এর প্রথম ফসল।

যা করব

১ **সরিষা:** সকালে কাটা (বড়রা, তুমি পাশে), মাড়াই, ঝাড়া, ওজন, শতকে; বীজ রেখে ঘানিতে — তেল ঘরে, খৈল ড্রামে (আগামী পুকুর, ছাগল, মুরগি) — কত কেজি খৈল? কার্তিকের চাহিদার সাথে মিলল?

২ **মসুর/খেসারি:** তোলা, মাড়াই; ডালের খড় ছাগলের (বস্তায়) — এখন ৪–৬ ছাগলের জন্য!

৩ **পলি মাঠে:** মাঘে তোলা পুকুরের পলি (ঝুড়ি/বস্তা) মুগের জমিতে ও পুকুরপাড়ের পেঁপে-কলার গোড়ায় — শুকিয়ে, গুঁড়ো করে, ছড়িয়ে; পরিমাণ (বস্তা) খাতায়; মাটির রং আগে-পরে (বই ৪-এর জার-পরীক্ষা চৈত্রে)।

৪ **বীজ ব্যাংক ৫:** রেজিস্টার হালনাগাদ: ধান (৬ষ্ঠ), সরিষা, মসুর, মুগ, তিল, পেঁয়াজ-রসুন (থাকলে), মরিচ, লাউ-কুমড়া-শিম (পুকুরপাড়), হলুদের কন্দ (বই ৪-এর বালুতে)। গজানোর হার; বিক্রির প্যাকেট (বই ৪-এর নিয়ম) — গত বছরের ক্রেতারা।

৫ **মুগ বোনা:** সরিষার জমিতে হালকা চাষ, মুগ ছিটানো (শতকে ১৩০ গ্রাম) — বই ৬-এ বৈশাখে তোলা। তিল পাড়ে/অন্য টুকরায়।

৬ **মাঠের হিসাব:** ছোট মাঠের বছর: আমন, সরিষা, ডাল, মুগ-তিল (বৈশাখে) — শতকে ফলন, খরচ, আয় (প্রধানত খড়-খৈল-কুঁড়া — অ-নগদ, দাম ধরে), বীজ বিক্রি। চৈত্রের প্রতিবেদনে «মাঠ» সারি।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

সরিষা, বীজ ব্যাংক ৫, পলি মাঠে, মুগ ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- পুকুরের পলি মাঠে — পুকুর মাঠকে কী ফেরত দিল? বছরের শুরুতে মাঠ (কম্পোস্ট) পুকুরকে কী দিয়েছিল?
- ছোট মাঠের আয় প্রায় সব অ-নগদ (খড়, খৈল, কুঁড়া) — টাকায় না ধরলে মাঠ «লোকসান» দেখায়; ধরলে? কোনটি সত্য?
- ছয় বছরের নিজের ধানবীজ — গ্রামে আর কে এত বছর রাখেন? ওঁদের সাথে বীজ বদল?

নিরাপত্তা

কাস্তে বড়দের পাশে; ঘানির যন্ত্র দূরে; পলি তোলা-বহন বড়রা (ভারী, কাদা); বীজ মুখে নয়; মুগের মাড়াই লাঠি সাবধানে।

অভিভাবকের জন্য

মাঠ ছোট হলেও বীজ ব্যাংক ও অ-নগদ আয়ের হিসাব ছাড়বেন না — বই ৬-এ মাঠ আবার বড় হবে (গরুর খাবার)। পলি পুকুর-মাঠ চাকার শেষ সুতো; চৈত্রের জার-পরীক্ষায় মাটির বদল দেখান।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

ফাল্গুন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — প্রসবের অপেক্ষা

দিন ১	ছাগী ১৪৫+ দিন: সকাল-সন্ধ্যা চিহ্ন; রাতে বড়রা একবার	☐
দিন ২	বাক্স তৈরি; ঘর উষ্ণ; চিকিৎসকের নম্বর; পরিবারের রাতের পরিকল্পনা	☐
দিন ৩	সরিষা ৭৫% বাদামি — কাটা (বড়দের পাশে); রোদ	☐
দিন ৪	খামারের এক পাতা; পুকুরের তলা শুকনো — চুন দেওয়া	☐
দিন ৫	দ্বিতীয় ছাগীর দিন গোনা	☐

ইসলামি: ঝালাই: নাবা, নাযিআত, মুরসালাত। সূরা ইয়াসিন শোনা শুরু (ঘুমের আগে)। প্রসবের সময় দোয়া: রাব্বি লা তাযারনি ফারদাও ওয়া আনতা খাইরুল ওয়ারিসিন (ভাবে: কল্যাণ কামনা)।

ইংরেজি: birth, newborn — «The kids were born at night.»

প্রযুক্তি: ছাগল-শিটে «বাচ্চা» অংশ তৈরি: মা, তারিখ-সময়, টি, ছেলে/মেয়ে, ওজন, প্রথম দুধ (মিনিট)।

সপ্তাহ ২ — জন্ম

দিন ১	প্রসব: দূরে, আলো কম; সময় লিখি; বড়রা নাক-মুখ-নাভি; শাল দুধ এক ঘণ্টায়	☐
দিন ২	গুনি, ছেলে-মেয়ে, ওজন, কার্ড; মৃত থাকলে কারণ	☐
দিন ৩	প্রথম দিন: উষ্ণ, বস্তা, নাভি, ফুল পড়ল কি; মায়ের দানা-পানি	☐
দিন ৪	সরিষা মাড়াই-ঝাড়া; বীজ আলাদা; ঘানিতে (বড়রা) — তেল, খৈল	☐
দিন ৫	মসুর তোলা; ডালের খড় বস্তায়	☐

ইসলামি: সূরা ইয়াসিন ১–৩০ শোনা। হাদিস: নবজাতকের কানে আজান (বাচ্চা-মানুষের জন্য; পশুর জন্য নয় — তফাত বোঝা); আকিকা (ঝালাই)।

ইংরেজি: colostrum, udder — «The first milk is called colostrum.»

প্রযুক্তি: জন্মের রাতে ছবি নয় — আলো-শব্দ কম; পরদিন সকালে ছবি; কার্ডের সাথে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ফাল্গুন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — প্রথম সপ্তাহ

দিন ১	রোজ বাচ্চার ওজন; নাভি; দুধ খাচ্ছে কি; মা খাচ্ছে কি	☐
দিন ২	বাচ্চার টিকা-কৃমির তারিখ চিকিৎসকের সূচিতে ক্যালেন্ডারে	☐
দিন ৩	দ্বিতীয় ছাগীর প্রসব (হলে) — একই নিয়ম; ঘর বদল-চুন	☐
দিন ৪	পলি মাঠে ও পাড়ের গাছে (বড়রা বহন); বস্তা গুনি	☐
দিন ৫	বীজ ব্যাংক ৫ রেজিস্টার; গজানোর পরীক্ষা	☐

ইসলামি: ইয়াসিন ৩১–৬০ শোনা («মৃত মাটি — আমি তাকে জীবিত করি, তা থেকে শস্য বের করি… পশু সৃষ্টি করেছি তাদের জন্য — কিছু বাহন, কিছু খাদ্য; দুধ»)। নফল রোজা।

ইংরেজি: weigh (ঝালাই), double — «The kid doubled its weight in three weeks.»

প্রযুক্তি: বাচ্চার রোজকার ওজনের রেখা (বই ৩-এর ছানার মতো); দ্বিগুণ হওয়ার দিন।

সপ্তাহ ৪ — দুধ ও মুগ

দিন ১	দুই সপ্তাহ পর অল্প দুধ দোহন (বড়রা); মিলিলিটার; দুধের দোয়া; ফুটিয়ে	☐
দিন ২	মুগ বোনা (সরিষার জমিতে); তিল	☐
দিন ৩	বীজের প্যাকেট ও লেবেল; গত বছরের ক্রেতাদের খবর	☐
দিন ৪	মাঠের বছরের হিসাব এক পাতায় (অ-নগদসহ)	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: ছাগল (বাচ্চা — সম্পদ!), পুকুর (শেষ), মাঠ, খামার	☐

ইসলামি: ইয়াসিন ৬১–৮৩ শোনা। শোকর: নতুন প্রাণে আলহামদুলিল্লাহ; সদকা।

ইংরেজি: milk, litre (ঝালাই) — «A cup of milk after the kids have fed.»

প্রযুক্তি: «তুলনা» শিটে ছাগলের কলাম: খরচ, বাচ্চার সংখ্যা × হাটের বাচ্চার দাম (সম্পদের মূল্য), দুধ — চৈত্রে লাভ %।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ফাল্গুন — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (শোনা)

এ মাসে নতুন মুখস্থ নয়: এ বছরের পাঁচ সূরা পাকা। সূরা ইয়াসিন (৮৩ আয়াত) ঘুমের আগে শোনা ও বোঝা — «কুরআনের হৃদয়»: মৃত মাটি জীবিত করা, শস্য-বাগান-ঝরনা, রাত-দিন-সূর্য-চাঁদের কক্ষপথ, নৌকা, আর «আমি তাদের জন্য পশু সৃষ্টি করেছি — তারা তার মালিক; কিছু বাহন, কিছু খাদ্য; তাতে উপকার ও পানীয় (দুধ) — তারা কি শোকর করবে না?»

এ মাসের দোয়া

নতুন প্রাণে শোকর; দুধের দোয়া (ঝালাই)

আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি বিনি'মাতিহি তাতিম্মুস সালিহাত। — আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফিহি ওয়া যিদনা মিনহু।

অর্থ: সব প্রশংসা আল্লাহর... — হে আল্লাহ, এতে (দুধে) বরকত দিন ও আরও দিন।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«তারা কি দেখে না — আমি তাদের জন্য আমার হাতের সৃষ্টি থেকে পশু বানিয়েছি, আর তারা তার মালিক? ...তাতে তাদের জন্য উপকার ও পানীয় আছে — তবুও কি তারা শোকর করবে না?»

সূরা ইয়াসিন: ৭১–৭৩ (ভাবার্থ)

গল্প ও ভাবনা

সূরা ইয়াসিন — নবীজি ﷺ বলেছেন কুরআনের হৃদয় — তাতে চাষির পুরো জীবন: মৃত মাটি জীবিত (তোমার পুকুরের পলি মাঠে), শস্য (সরিষা), বাগান (পুকুরপাড়), সূর্য-চাঁদের হিসাব (তোমার ক্যালেন্ডার — ১৫০ দিন), নৌকা (পুকুরের জাল), আর পশু — «আমার হাতের সৃষ্টি, তারা তার মালিক»। এ মাসে তুমি দেখলে এক রাতে একটি প্রাণ থেকে তিনটি হলো — ভেজা, কাঁপা, আধা ঘণ্টায় দাঁড়ানো, এক ঘণ্টায় দুধ খোঁজা। কে শেখাল বাঁট খুঁজতে? কে মায়ের দুধকে প্রথম দিনে হলুদ-ঘন করল, যাতে রোগ-প্রতিরোধ যায়? আল্লাহ জিজ্ঞেস করছেন: «তবুও কি তারা শোকর করবে না?» শোকর তিন রকম: মুখে আলহামদুলিল্লাহ; হাতে — বাচ্চাকে উষ্ণ রাখা, নাভি, দুধ; আর ভাগে — প্রথম দুধের এক কাপ প্রতিবেশীর শিশুকে। আর মনে রাখো: ছাগলের বাচ্চার কানে আজান নয় — আজান মানুষের শিশুর; পশু আলাদা, সম্মান আলাদা — কিন্তু দয়া একই।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- নতুন প্রাণে শোকর — মুখে, হাতে (যত্ন), ভাগে (দুধ-মাংসে প্রতিবেশী)।
- পশু আমাদের মালিকানায় আল্লাহর দেওয়া — আমানত; মানুষের মর্যাদা আলাদা, দয়া একই।
- দুধে দোয়া; কাঁচা নয়; বাচ্চার আগে, আমার পরে।
- নামাজ: রাতের প্রসবে জাগলেও ফজর। ইয়াসিন শোনা। নফল রোজা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

birth জন্ম	**newborn** নবজাতক	**colostrum** শাল দুধ	**udder** বাঁট / ওলান
navel নাভি	**twin** যমজ	**milk** দুধ	**warm** উষ্ণ (ঝালাই)

The kids were born at night – twins! বাচ্চারা রাতে জন্মাল — যমজ!

The first milk is called colostrum. প্রথম দুধকে শাল দুধ বলে।

Keep the newborn warm and dry. নবজাতককে উষ্ণ ও শুকনো রাখো।

খেলা

Read the story: «One night in February my doe was restless. My father woke me up. We sat far away with a small light. In thirty minutes the first kid was born, then the second — twins! The mother licked them. In twenty minutes they stood up and looked for the udder. The first milk is called colostrum; it protects the kids. My father cleaned the navel. I wrote the time of everything. Now I weigh the kids every day. In three weeks they doubled their weight. We keep them warm and dry.» প্রশ্ন: «How many kids?» «What is colostrum?» «What did I write?»। **Dialogue (vet on the phone):** «The kid is weak and cold.» — «Dry it, keep it warm, and make sure it drinks colostrum within one hour.»

প্রযুক্তি: বাচ্চার কার্ড ও বাড়ের রেখা; চিকিৎসকের সাথে কল

৫%

১. ছাগল-শিটে «বাচ্চা» অংশ: প্রতি বাচ্চার সারি — মা, জন্মতারিখ-সময়, ছেলে/মেয়ে, জন্মের ওজন, প্রথম দুধ (মিনিট), রোজকার ওজন কলামে; রেখাচিত্র — জন্মের ওজন দ্বিগুণ হওয়ার দিনে দাগ।

২. দুর্বল বাচ্চা হলে চিকিৎসকের সাথে ভিডিও কল (বড়রা): বাচ্চা, নাভি, মায়ের বাঁট দেখানো; পরামর্শ খাতায়। সুস্থ হলে — পরদিন সকালের ছবি কার্ডে।

৩. টিকা-কৃমির তারিখ রিমাইন্ডার; «তুলনা» শিটে ছাগলের সম্পদের মূল্য: বাচ্চা × হাটের দাম (আশ্বিনের খাতা)।

নিয়ম

প্রসবের রাতে ফোন শুধু চিকিৎসকের জন্য — ছবি-ভিডিও নয় (আলো-শব্দে মা ভয় পায়)। রোজকার ওজন সকালে একই সময়ে। ১৮ মিনিট।

ফাল্গুন — আমার খাতা

বাচ্চার কার্ড — ফাল্গুন

বাচ্চা (মা · নং)	জন্ম: তারিখ · সময়	ছেলে/মেয়ে · রং	ওজন জন্মে · ৭ দিনে · ২১ দিনে	প্রথম দুধ (মিনিট) · নাভি	টিকা-কৃমির তারিখ

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] প্রসবের চিহ্ন দেখে বড়দের ডাকতে ও সময়-ক্রম লিখতে
- [ ] প্রথম ঘণ্টার তিন কাজ (শ্বাস-উষ্ণতা, নাভি, শাল দুধ) ও কারণ বলতে
- [ ] প্রতি বাচ্চার কার্ড ও রোজকার ওজন রাখতে
- [ ] চিকিৎসককে কখন ডাকতে হয় বলতে
- [ ] অল্প দুধ দোহনের নিয়ম (বাচ্চার পর, ফুটিয়ে) বলতে
- [ ] সরিষা-মসুর তুলে বীজ ব্যাংক ৫ ও পলি মাঠে দিতে

অভিভাবকের মন্তব্য

মা ছাগী ও তার যমজ বাচ্চা আঁকো — খড়ের ওপরে, একটি বাঁট খুঁজছে।

শিশুর নাম / টিপসই | অভিভাবকের স্বাক্ষর | তারিখ

মাস ১২ · বসন্তকাল

চৈত্র

মধ্য মার্চ – মধ্য এপ্রিল
দুই উদ্যোগের বছর শেষ

পানির নিচে বনাম চার পায়ে — কোনটি জিতল?

চৈত্রের খরায় পুকুর শুকনো, তলায় চুনের সাদা দাগ; মাচায় ছাগীরা আর তাদের চার-পাঁচটি বাচ্চা লাফাচ্ছে। এক বছর আগে এই চৈত্রে তোমার ছিল একটি চুক্তির কাগজ আর সঞ্চয়ের কৌটা। আজ: একটি পুকুরের পুরো চক্র (চুন থেকে চুন), দুটি ছাগী থেকে সাত, একশ কেজি মাছের টাকা, আর দুই খাতা ভরা সংখ্যা।

এ মাসে দুই উদ্যোগ মুখোমুখি: পুকুর — টাকা এসেছে, কিন্তু মাছ শেষ; ছাগল — টাকা আসেনি, কিন্তু সম্পদ তিন গুণ। কোনটি জিতল? লাভ %, সময়, ঝুঁকি, শ্রম — চারটি মাপে তুলনা; আর আগামী বছরের বড় প্রাণী: **গরু**। বই ৬: গরু ও মাটির স্বাস্থ্য — একটি দেশি বকনা আর কেঁচো সারের জায়গা, এ মাসে খোঁজা।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- পুকুর শুকনো-চুন; বৈশাখে আবার পানি-পোনা
- ছাগলের বাচ্চা দৌড়ায়; হাটে বাচ্চার দাম; ঈদুল আজহার হিসাব (যে মাসে)
- মুগে ফুল; গরমের সবজি; আমের গুটি
- খরা, লু হাওয়া; পশুর পানি-ছায়া
- চৈত্র সংক্রান্তির মেলা; নতুন বছর

এ মাসে আমি শিখব

- পুকুরের বার্ষিক প্রতিবেদন: তিন সংখ্যা, আয়-খরচ-লাভ %
- ছাগলের বার্ষিক প্রতিবেদন: পাল ২ → ?, ওজন, খরচ, সম্পদের মূল্য, লাভ %
- দুই উদ্যোগের তুলনা চার মাপে; চাকার হিসাব (অ-নগদ)
- হাটে ছাগল: বিক্রির নিয়ম, কুরবানি ও হালাল জবাইয়ের আদব; রাখব না বেচব
- মেলা; পুকুরের চুক্তি নবায়ন; গরু ও কেঁচো সারের প্রস্তুতি

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **দুই উদ্যোগের প্রতিবেদন ও চার মাপের তুলনা**
- **ছাগলের হাট, কুরবানির আদব, মেলা, আগামী বছর**

প্রজেক্ট: দুই উদ্যোগের প্রতিবেদন ও চার মাপের তুলনা পুকুর ও ছাগল

কেন করব?

দুই উদ্যোগ একসাথে চালালে বছর শেষে চাষি প্রশ্ন করেন — কোনটিতে টাকা বেশি, কোনটিতে কম কষ্ট, কোনটিতে ঝুঁকি, কোনটি বড় করব? তুলনা শুধু লাভে নয়: পুকুর ১০ মাসে টাকা ফেরায়, ছাগল ১৫ মাসে কিন্তু সম্পদ রেখে যায়; পুকুরে এক ভোরের অক্সিজেন-ঘাটতিতে সব শেষ, ছাগলে একটি রোগে একটি; পুকুরে কাজ কম (রোজ ৩০ মিনিট), ছাগলে বেশি (রোজ ২ ঘণ্টা)। **চার মাপ**: লাভ %, টাকা আটকে থাকার সময়, ঝুঁকি, শ্রম — এক ছকে; এটিই বড় খামারির সিদ্ধান্তের উপায়।

যা যা লাগবে

- সব খাতা, কার্ড, চাকার হিসাব, রসিদ
- বড় কাগজ, ছক-কাটা কাগজ, রং
- ক্যালকুলেটর (বড়দের)
- হাটের ছাগলের দাম
- ফিতা
- চুক্তির কাগজ

ধাপে ধাপে কাজ

১. **পুকুরের প্রতিবেদন:** মাঘের তিন সংখ্যা; আয় (কার্তিক + মাঘ + খাওয়া-দেওয়া মাছ + পাড়ের সবজি) − মালিকের ভাগ − খরচ = লাভ; লাভ % = লাভ ÷ খরচ × ১০০। অ-নগদ (হাঁসের সার, নিজের খৈল) আলাদা সারি। সেরা-খারাপ মাস, তিন শিক্ষা, তিন বদল।

২. **ছাগলের প্রতিবেদন:** পাল ২ → ___; ওজন জ্যৈষ্ঠ → চৈত্র; খরচ (কেনা, ঘর, খাবার কেনা + নিজের দাম ধরে, টিকা-চিকিৎসক, পাঁঠার ফি); নগদ আয় শুধু দুধ। **সম্পদের মূল্য**: আজ হাটে সব বেচলে কত − কেনা দাম = সম্পদ বাড়ল। লাভ = (সম্পদ বাড়া + দুধ) − খরচ; লাভ %।

৩. **চার মাপের ছক:** সারিতে পুকুর ও ছাগল; কলামে লাভ %, টাকা আটকে (মাস), ঝুঁকি (সবচেয়ে বড় বিপদ), শ্রম (দিনে মিনিট), আর «কী থাকে»। কোন মাপে কে জিতল — তারা।

৪. **চাকার হিসাব:** অগ্রহায়ণের সার-হিসাব + মাঠের খড়-খুদ-খৈল-নাড়া + পুকুরের পলি — টাকায়; চার উদ্যোগের «অদৃশ্য» লেনদেন মোট; আলাদা থাকলে কে কত বেশি খরচ করত।

৫. **খামার ও মাঠের সারি:** খামারের বছর (এক পাতার খাতা) ও মাঠের ছোট বছর — চার উদ্যোগ এক পাতায়: লাভ, লাভ %, শ্রম।

৬. **সিদ্ধান্ত — আগামী বছর:** গরু প্রধান; পুকুর (নবায়ন হলে), ছাগল (বাচ্চা বড়, ছাগী আবার পাঁঠার কাছে), খামার, ছোট মাঠ — কোনটি কতটুকু, দিনে কত মিনিট; কারণসহ লেখো।

৭. **প্রতিবেদনের গল্প:** দুই পাতা — পুকুরের বছর ও ছাগলের বছর (৮–১০ বাক্য + ছক), তুলনার ছক, চাকার চিত্র; মেলার দেয়ালে।

৮. **গরমের ব্যবস্থা:** ছাগল-বাচ্চা-খামারের ছায়া-পানি; পুকুর বৈশাখে আবার।

দুই উদ্যোগের প্রতিবেদন ও চার মাপের তুলনা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- পুকুরের কোন মাসে সবচেয়ে বেশি খরচ, কোন মাসে আয় — ছাগলের? দুই রেখা উল্টো?
- ছাগলের সম্পদ বাড়ল ৩ গুণ, কিন্তু নগদ আয় ০ — পরিবারের কাছে কোনটি «লাভ» মনে হয়? কেন?
- অ-নগদ লেনদেন ধরলে কোন উদ্যোগের লাভ % সবচেয়ে বাড়ে?
- শ্রম: কোন উদ্যোগে দিনে বেশি মিনিট গেছে — লাভের তুলনায় বেশি?
- বৈশাখ-চৈত্রের মাটির জার-পরীক্ষা (বই ৪): পলির পর মাঠের মাটি?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- পুকুর: আয় ___ − ভাগ ___ − খরচ ___ = লাভ ___; % ___; অ-নগদ ধরলে % ___।
- ছাগল: সম্পদ এখন ___ (___টি × দাম) − শুরুতে ___ = বাড়ল ___; + দুধ ___ − খরচ ___ = লাভ ___; % ___।
- টাকা আটকে: পুকুর ___ মাস, ছাগল ___ মাস; শ্রম: দিনে ___ ও ___ মিনিট; লাভ ÷ ঘণ্টা = ঘণ্টায় কত টাকা, কোনটিতে বেশি?
- চার উদ্যোগের মোট লাভ ___; অ-নগদ লেনদেন ___ — মোটের কত %?

নিরাপত্তা

হিসাব ছায়ায়; চৈত্রের দুপুরে বাইরে নয়; পশুর পানি দিনে তিনবার; মেলা বিকেলে।

অভিভাবকের জন্য

«সম্পদের মূল্যায়ন» (ছাগল বেচলে কত) ও চার মাপের তুলনা এ বইয়ের চূড়া — সংখ্যা শিশুর খাতা থেকে, ফল যা-ই হোক; ছাগলে নগদ শূন্য কিন্তু সম্পদ বাড়া — এ পার্থক্য পরিবারে আলোচনা করুন। শ্রমকে ঘণ্টায় টাকায় ধরা (লাভ ÷ ঘণ্টা) বই ৮-এর পূর্ণ হিসাবের আভাস। আগামী বছরের সময়-বণ্টন সিদ্ধান্ত শিশুর সাথে; গরু বড় দায়িত্ব — বই ৬-এর প্রস্তুতি দ্বিতীয় প্রজেক্টে।

আজ গাছটি কেমন দেখলে? এঁকে রাখো। (তারিখ: .....)

প্রজেক্ট: ছাগলের হাট, কুরবানির আদব, মেলা, আগামী বছর

বাজার ও ব্যবসা · আগামী বছর

ছাগলের বাচ্চারা ৪–৬ মাসে বিক্রির মাপে — শ্রাবণ-ভাদ্রে (বই ৬-এ); তার আগে জানা: ছাগল কীভাবে বেচা হয়, কে কেনে, কুরবানির হাট কেমন, আর যে প্রাণী তুমি পালেছ তার হালাল জবাই কী — ইহসানের হাদিস। সাথে চৈত্রের চেনা কাজ: মেলা, পুকুরের চুক্তি নবায়ন, আর বই ৬-এর প্রস্তুতি — একটি দেশি বকনা/বাছুর আর কেঁচো সারের জায়গা।

যা করব

১ **ছাগল বিক্রির নিয়ম:** হাটে আন্দাজে দাম (আশ্বিন) — তুমি ফিতায় ওজন জানো: দাম ÷ ওজন = কেজিতে। বিক্রির সময়: বাচ্চা ৪–৬ মাসে (৮–১২ কেজি), ঈদুল আজহার আগে পাঁঠা সবচেয়ে বেশি দামে; দাঁত-স্বাস্থ্য ক্রেতা দেখবেন — তুমি দোষ লুকাবে না (বই ৩)। রসিদ, বিক্রেতার নাম; গলার দড়ি, ভ্যান।

২ **কুরবানি:** ঈদুল আজহায় সামর্থ্যবান মুসলিমের পশু জবাই — ইবরাহিম (আ.) ও ইসমাইল (আ.)-এর স্মরণে; ছাগল এক জনের, গরু সাতজনের; পশু সুস্থ, বয়স (ছাগল এক বছর), খুঁত নেই। তোমার পাঁঠা-বাচ্চা একদিন কারও কুরবানি — সৎ পালন ইবাদতের জোগান। কোন বাংলা মাসে এ বছর ঈদ — ক্যালেন্ডারে; বাচ্চার বয়স তখন কত হবে?

৩ **হালাল জবাইয়ের আদব (দেখা, হাত নয়):** ওস্তাদ/কসাইয়ের জবাই একবার দূর থেকে দেখো (ঈদে বা হাটে): ছুরি আগে ধার (পশুর সামনে নয়), পশুকে পানি, বাঁ কাত করে কিবলামুখী, «বিসমিল্লাহি আল্লাহু আকবার», এক টানে গলার চার রগ, এক পশুর সামনে আরেক পশু নয়, প্রাণ পুরো বের না হওয়া পর্যন্ত চামড়া নয়। ইহসানের হাদিস (মাঘ)। মাছে জবাই নেই (বৈশাখ)।

৪ **রাখব না বেচব:** প্রতিটি বাচ্চার কার্ডে সিদ্ধান্ত: মেয়ে বাচ্চা — রাখা (আগামী বছরের ছাগী, পাল বাড়ে); ছেলে — বিক্রি (ঈদে/৬ মাসে) বা খাসি (বই ৬); সেরা পাঁঠা রাখা? না — প্রতিবেশীর পাঁঠা, আত্মীয়-প্রজনন এড়াতে (আশ্বিন)। সিদ্ধান্ত কারণসহ; চূড়ান্ত বই ৬-এ।

৫ **মেলা:** দেয়ালে দুই প্রতিবেদন, তুলনার ছক, চাকা, বৃষ্টি; টেবিলে শুকনো মাছ/মাছের ছবি, ছাগলের বাচ্চা (দূর থেকে দেখা), দুধ, বীজের প্যাকেট, তেল; ৫ মিনিটে দুই উদ্যোগের গল্প, ইংরেজিতে ১০ বাক্য; প্রশ্ন; বেচাকেনা; সদকা।

৬ **পুকুরের চুক্তি নবায়ন:** মালিকের সাথে বছরের হিসাব (ভাগ দেওয়া হয়েছে — কাগজ), পুকুরের উন্নতি (পাড়, রাক্ষুসে মাছ দূর, চুন, পলি); আগামী বছর একই ভাগে? ছাগল-গরুর সময়ে পুকুর কম সময় — চুক্তি ছোট? নতুন কাগজ।

৭ **গরু ও কেঁচো সার (বই ৬):** বড়দের সাথে এলাকায় দেশি বকনা (১–১.৫ বছর) বা বাছুরসহ গাভীর খোঁজ — দাম, জাত (দেশি/পাবনা/রেড চিটাগং), স্বাস্থ্য; গোয়ালের জায়গা (ছাগলের ঘরের পাশে, বড়); খড়ের মজুত আরও লাগবে; কেঁচো সারের জন্য ছায়ায় চৌবাচ্চা/রিং-এর জায়গা ও কেঁচোর উৎস (কৃষি অফিস)। সঞ্চয় গুনে — পুকুরের আয় থেকে গরুর পুঁজি?

৮ **ধন্যবাদ:** পুকুরের মালিক, জেলে, পাইকার, মৎস্য অফিস, পশু চিকিৎসক, পাঁঠার মালিক, ওস্তাদ খামারি — প্রত্যেককে নিজে, উপহার (মাছ/দুধ/তেল/বীজ)।

ছাগলের হাট, কুরবানির আদব, মেলা, আগামী বছর ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- যে বাচ্চাকে তুমি জন্মাতে দেখেছ, ছয় মাস পর কেউ কুরবানি করবে — মন খারাপ? ইবরাহিম (আ.)-এর কথা ভাবো; খামার ও পোষার তফাত (বই ৩)।
- কসাই জবাইয়ের আগে ছুরি ধার দেন পশুর সামনে — ইহসানের বিপরীত; তুমি দেখলে কী বলবে, কীভাবে?
- গরু ছাগলের দশ গুণ খায়, দশ গুণ দেয় — চাকায় কী বদলাবে? সময় কোথা থেকে আসবে?

নিরাপত্তা

হাটে ভিড়-পশু; জবাই দেখা দূর থেকে, হাত-ছুরি নয়, রক্ত ছোঁয়া নয়; পরে সাবান। গরু দেখতে পেছনে-শিংয়ের কাছে নয়; বড়দের সাথে। মেলা ছায়ায়; টাকা বড়দের জিম্মায়।

অভিভাবকের জন্য

কুরবানি ও জবাইয়ের আদব এ বয়সে দেখা (হাত নয়) — ইহসানের হাদিসকে কেন্দ্র করে; শিশুর প্রাণীর প্রতি মমতা ও খামারের বাস্তবতা একসাথে কথা বলুন। ছাগল বিক্রির সময় (৪–৬ মাস, ঈদ) ও মেয়ে বাচ্চা রাখা — পাল বাড়ানোর কৌশল, বই ৬-এ কার্যকর। গরু বড় সিদ্ধান্ত ও পুঁজি — দেশি জাত, বকনা বা বাছুরসহ গাভী — ওস্তাদ খামারি ও প্রাণিসম্পদ অফিসের সাথে; এ মাসে খোঁজ, বৈশাখে (বই ৬) কেনা। কেঁচো সার কৃষি অফিস থেকে প্রশিক্ষণ-কেঁচো মেলে।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

চৈত্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — দুই প্রতিবেদনের ছক

দিন ১	পুকুর: তিন সংখ্যা, আয়-খরচ-লাভ-%; অ-নগদ সারি; সেরা-খারাপ মাস	☐
দিন ২	ছাগল: পাল, ওজন (সব ফিতায়), খরচ, সম্পদের মূল্য (হাটের দাম), লাভ-%	☐
দিন ৩	খামার ও মাঠের বছর এক পাতায়	☐
দিন ৪	বাচ্চা-ছাগীর গরমের ব্যবস্থা; পুকুর শুকনো	☐
দিন ৫	ছাগলের বাচ্চার টিকা ক্যালেন্ডারে	☐

ইসলামি: ঝালাই: পাঁচ সূরা একা। সূরা ইয়াসিন পুরো শোনা। বছর-শেষের নিজের হিসাব (আমলের খাতা)।

ইংরেজি: compare, asset (ঝালাই) — «The pond gave cash; the goats gave assets.»

প্রযুক্তি: «তুলনা» শিট পূর্ণ: দুই উদ্যোগের আয়, খরচ, লাভ, %; চার মাপের ছক শিটে।

সপ্তাহ ২ — চার মাপ ও চাকা

দিন ১	চার মাপের ছক: লাভ %, মাস আটকে, ঝুঁকি, শ্রম (মিনিট) — তারা দিই	☐
দিন ২	চাকার হিসাব: অ-নগদ লেনদেন টাকায়; আলাদা থাকলে কত বেশি খরচ	☐
দিন ৩	লাভ ÷ ঘণ্টা — কোন উদ্যোগে ঘণ্টায় বেশি	☐
দিন ৪	মাটির জার-পরীক্ষা (পলির পর মাঠ) — বই ৪-এর সাথে	☐
দিন ৫	সিদ্ধান্ত: আগামী বছর কোনটি কতটুকু — সময়ের হিসাবে	☐

ইসলামি: হাদিস: কুরবানির ফজিলত ও ইবরাহিম (আ.)-এর গল্প (সূরা সাফফাত ১০২–১০৭)। নফল রোজা।

ইংরেজি: risk, labour — «The pond has more risk; the goats need more labour.»

প্রযুক্তি: বার-চার্ট: চার উদ্যোগের লাভ পাশাপাশি; দ্বিতীয় চার্ট: শ্রমের মিনিট — মিল?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

চৈত্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — হাট, জবাই, গরু

দিন ১	হাটে বাচ্চার দাম (বয়স-ওজন); বিক্রির নিয়ম; রাখব-বেচব কার্ডে	☐
দিন ২	জবাই দেখা দূর থেকে (ওস্তাদ/কসাই, অনুমতি): আদবের তালিকা মিলাই	☐
দিন ৩	পুকুরের মালিকের সাথে হিসাব; চুক্তি নবায়ন/বদল — নতুন কাগজ	☐
দিন ৪	দেশি বকনা/গাভীর খোঁজ (বড়দের সাথে); গোয়ালের জায়গা; কেঁচো সারের জায়গা; কৃষি অফিস	☐
দিন ৫	প্রতিবেদনের গল্প দুই পাতা; My pond and my goats — ১০ বাক্য	☐

ইসলামি: জবাইয়ের আদব: ইহসানের হাদিস (ঝালাই); «বিসমিল্লাহি আল্লাহু আকবার»। নামাজ: কাজা শূন্যের বছর — শোকরানা।

ইংরেজি: sacrifice, halal — «Sharpen the knife away from the animal.»

প্রযুক্তি: নোটে প্রতিবেদন টাইপ (ভয়েস টাইপিং + যাচাই); বছরের ১২টি ছবি-ভিডিও দিয়ে «পুকুর ও ছাগলের বছর» — ৩ মিনিটের ভিডিও-প্রতিবেদন (বড়দের সাথে জোড়া)।

সপ্তাহ ৪ — মেলা ও নতুন বছর

দিন ১	মেলা: প্রতিবেদন বলি, চাকা দেখাই, বাচ্চা দূর থেকে; প্রশ্ন; বেচাকেনা; সদকা	☐
দিন ২	ধন্যবাদ ও উপহার: মালিক, জেলে, চিকিৎসক, পাঁঠার মালিক, অফিস	☐
দিন ৩	সঞ্চয় গুনি; গরুর পুঁজি (পুকুরের আয়?); আগামী বছরের খরচ-তালিকা	☐
দিন ৪	মুগে ফুল; গরমের সবজি; বৈশাখের পুকুরের তালিকা (চুন হয়ে আছে — সার, পানি, পোনা)	☐
দিন ৫	পরিশিষ্টের মূল্যায়ন; সনদ; বই ৬-এর আভাস	☐

ইসলামি: সব ঝালাই; ইয়াসিন। বছর-শেষের শোকর: দুই রাকাত; সুলায়মান (আ.)-এর দোয়া (বই ৩)।

ইংরেজি: thank you (ঝালাই), cow — «Next year: a cow and worm compost!»

প্রযুক্তি: ভিডিও-প্রতিবেদন মেলায় (কাগজ মূল); ফোন ফেরত; ছবি সংরক্ষণ বড়রা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

চৈত্র — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (পূর্ণ শোনা)

এ বছরের পাঁচ সূরা (নাবা, নাযিআত, মুরসালাত, কিয়ামাহ, ইনসান) ও আগের সব পাকা; তাজবিদ শিক্ষকের যাচাই। সূরা ইয়াসিন পুরো শোনা ও বোঝা — আগামী বছর মুখস্থ শুরু। কুরবানির গল্প: সূরা সাফফাত ১০২–১০৭ — «আমি তাকে এক মহান কুরবানির বিনিময়ে মুক্ত করলাম।»

এ মাসের দোয়া

কুরবানির দোয়া (জবাইয়ে) ও বছর-শেষের শোকর

বিসমিল্লাহি আল্লাহু আকবার, আল্লাহুম্মা মিনকা ওয়া লাক। — রাব্বি আওযি'নি আন আশকুরা নি'মাতাকা... (সূরা নামল: ১৯)

অর্থ: আল্লাহর নামে, আল্লাহ মহান; হে আল্লাহ, এ আপনার পক্ষ থেকে ও আপনার জন্য। — হে আমার রব, আপনার নিয়ামতের শোকরের সামর্থ্য দিন।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«আল্লাহ সব কিছুতে ইহসান ফরজ করেছেন... জবাই করলে সুন্দরভাবে করো — ছুরি ধার দাও, পশুকে আরাম দাও।»

ভাবার্থ — সহিহ মুসলিম (মাঘের হাদিস, এ মাসে প্রয়োগ)

গল্প ও ভাবনা

ইবরাহিম (আ.) স্বপ্নে দেখলেন — প্রিয় ছেলে ইসমাইলকে কুরবানি করছেন। ছেলেকে বললেন; ছেলে বলল, «আব্বা, আপনাকে যা আদেশ করা হয়েছে করুন — আমাকে ধৈর্যশীল পাবেন।» দুজনই আত্মসমর্পণ করলেন; ছুরি গলায় — আল্লাহ ডাকলেন: তুমি স্বপ্ন সত্য করেছ; আর পাঠালেন এক মহান কুরবানি — একটি পশু। সেই থেকে ঈদুল আজহায় মুসলিমরা পশু কুরবানি করে — মাংস নয়, তাকওয়া পৌঁছায় আল্লাহর কাছে (হজ: ৩৭)। তোমার ছাগীর বাচ্চা একদিন কারও কুরবানি হবে — তুমি তাকে জন্মাতে দেখেছ, নাম দিয়েছ। মন খারাপ হওয়া স্বাভাবিক; কিন্তু জেনে রাখো — ভালো করে পালা, সুস্থ, খুঁতহীন পশু কুরবানির জন্য দেওয়া নিজেই ইবাদতের জোগান; আর তার জবাই হবে ইহসানে — ধারালো ছুরি, পানি, বিসমিল্লাহ, কষ্ট কম। নবীজি ﷺ এক লোককে দেখলেন পশুর সামনে ছুরি ধার দিচ্ছে — বললেন, তুমি কি একে দুবার মারতে চাও? এ বছর তুমি দুই উদ্যোগ চালালে — পানির নিচে, চার পায়ে; মাছে জবাই নেই, ছাগলে আছে — দুটোতেই ইহসান। বছর শেষে দুই প্রতিবেদন আর একটি আমলের হিসাব: ২ থেকে ৭, ৩০০ থেকে ২১০, আর তুমি — গত বছরের চেয়ে ভালো?

এ মাসের আদব ও নামাজ

- কুরবানি তাকওয়া — পশু সুস্থ, খুঁতহীন, সৎভাবে পালা; জবাইয়ে ইহসান।
- যে প্রাণী পালেছি তার বিক্রি-জবাইয়ে মন খারাপে ধৈর্য — ইসমাইল (আ.)-এর মতো আত্মসমর্পণ।
- বছর শেষে দুই উদ্যোগের ও নিজের আমলের হিসাব; সাহায্যকারীদের ধন্যবাদ।
- নামাজ: কাজা শূন্যের বছরে শোকরানা। তাজবিদ যাচাই। ইয়াসিন শোনা শেষ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

compare তুলনা করা	**risk** ঝুঁকি	**labour** শ্রম	**sacrifice** কুরবানি
halal হালাল	**sharpen** ধার দেওয়া	**cow** গরু	**report** প্রতিবেদন (ঝালাই)

The pond gave cash; the goats gave assets.	পুকুর নগদ দিল; ছাগল সম্পদ দিল।
The pond has more risk; the goats need more labour.	পুকুরে ঝুঁকি বেশি; ছাগলে শ্রম বেশি।
Sharpen the knife away from the animal.	পশুর থেকে দূরে ছুরি ধার দাও।

খেলা

Read the story: «This year I ran two businesses. The pond gave cash: one hundred kilos of fish and a profit of thirty percent. The goats gave assets: two does became seven goats. The pond has more risk — one bad dawn can kill every fish. The goats need more labour — two hours a day. I compared them in a table with four measures. Next year a cow will join my farm, and I will make worm compost. I thanked the pond owner, the fisherman and the vet. My pond and my goats — a good year, alhamdulillah.» প্রশ্ন: «What did the pond give?» «What comes next year?»। **My pond and my goats:** ১০ বাক্য, মেলায়।

প্রযুক্তি: ভিডিও-প্রতিবেদন: পুকুর ও ছাগলের বছর ৫%

১ বছরের ১২টি ভিডিও-ছবি (মাসে একটি) পরপর, প্রতিটিতে ১০ সেকেন্ডের ধারাভাষ্য (তারিখ, কী হলো, একটি সংখ্যা) — ৩ মিনিটের ভিডিও, বড়রা জোড়া দেবেন।

২ «তুলনা» শিটের চার্ট ভিডিওর শেষে; সংখ্যা কাগজের প্রতিবেদন থেকে।

৩ মেলায় দেখানো; ফোন ফেরত; ভিডিও বড়রা সংরক্ষণ।

নিয়ম

মানুষের মুখ অনুমতি নিয়ে; অনলাইনে নয়। কাগজের প্রতিবেদনই মূল। ১৮ মিনিট।

চৈত্র — আমার খাতা

দুই উদ্যোগের তুলনা (সংক্ষেপ)

মাপ	পুকুর	ছাগল	কে জিতল	আগামী বছর

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] পুকুরের তিন সংখ্যা ও লাভ % প্রতিবেদনে লিখতে
- [ ] ছাগলের সম্পদের মূল্য ধরে লাভ % বের করতে
- [ ] চার মাপে (লাভ %, সময়, ঝুঁকি, শ্রম) দুই উদ্যোগ তুলনা করে সিদ্ধান্ত লিখতে
- [ ] চার উদ্যোগের অ-নগদ লেনদেন টাকায় দেখাতে
- [ ] কুরবানি ও হালাল জবাইয়ের আদব বলতে (হাত নয়)
- [ ] পুকুরের চুক্তি নবায়ন ও গরু-কেঁচো সারের প্রস্তুতিতে সাহায্য করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

পরিশিষ্ট ১ — বছর শেষের মূল্যায়ন হাতের কাজ

চৈত্রের শেষ সপ্তাহে শিশুকে পাশে বসিয়ে প্রতিটি দক্ষতা নিয়ে কথা বলুন, সম্ভব হলে করে দেখাতে বলুন, খাতা ও প্রতিবেদনের প্রমাণ দেখুন — তারপর একটি ঘরে টিক দিন। «আরও চর্চা» ব্যর্থতা নয়; পুকুর ও ছাগল আগামী বছরও চলবে।

দক্ষতা	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
পুকুরের চুক্তি; দৈর্ঘ্য-প্রস্থ-গভীরতা থেকে জলায়তন (ঘনমিটার-লিটার)			
পুকুর প্রস্তুতি: রাক্ষুসে মাছ দূর, শুকানো, শতকে চুন ও সার (ছিটানো বড়রা)			
পানি পড়া: রং, কনুই-পরীক্ষা, ভোরে ভাসা; অক্সিজেন-ঘাটতির ব্যবস্থা			
মিশ্র কার্পের জাত-অনুপাত-ঘনত্ব; ভালো পোনা চেনা; তাপ মেলানো, হাপা, গণনা			
মোট ওজনের % হিসাবে খাবার; মাসিক জালে নমুনা, গড়, বাড়ের হার			
আংশিক ও চূড়ান্ত আহরণে বাছাই-গণনা-ওজন; শতকে ফলন, বাঁচার হার, খাবার-দক্ষতা			
ক্ষত রোগ চেনা, শীতের খাবার ও চুন; তিন বিক্রয়-পথের তুলনা, আড়তের নিলাম			
হাঁস-মাছ সমন্বয়; পুকুরপাড়ে সবজি; পলি মাঠে			
ব্ল্যাক বেঙ্গল চেনা, দাঁতে বয়স, সুস্থতার চিহ্ন; দরদাম; কোয়ারেন্টিন; পিপিআর			
মাচার ঘর; বর্ষা ও শীতের ছাগল-যত্ন (খুর, কৃমি, পর্দা, খাবার মজুত)			
ফিতায় ওজন; ওজনের % হিসাবে খাবার; বাড়ের রেখা; খাবার ÷ বাড়			
হিট চেনা, পাঁঠা বাছাই, ১৫০ দিন, গর্ভবতীর যত্ন			
প্রসবের প্রস্তুতি ও পর্যবেক্ষণ; শাল দুধ-নাভি-উষ্ণতার কারণ; বাচ্চার কার্ড; অল্প দুধ			
পশু চিকিৎসক ও মৎস্য অফিসের সাথে যোগাযোগ; জরুরি অবস্থা চেনা			
ছোট মাঠ: আমন, সরিষা, ডাল, মুগ-তিল; বীজ ব্যাংক ৫; খড়-খৈল-কুঁড়ার চাহিদা-হিসাব			
খামার এক পাতায়; দফা; চার উৎসের সারের হিসাব			
সম্পদ বনাম পণ্য; টাকা আটকে থাকা; দামের ঢেউ (মাছ, ছাগল); ছাগলের হাট			
দুই উদ্যোগের প্রতিবেদন; সম্পদের মূল্য; চার মাপের তুলনা; চাকার অ-নগদ হিসাব			
কুরবানি ও হালাল জবাইয়ের আদব (দেখা); বাচ্চা রাখব না বেচব			
মেলায় দুই উদ্যোগ বুঝিয়ে বলা; চুক্তি নবায়ন; গরু ও কেঁচো সারের প্রস্তুতি			

📚 পরিশিষ্ট ২ — বছর শেষের মূল্যায়ন জ্ঞান ও আচরণ

🕌 ইসলামি জ্ঞান (১০%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
নাবা, নাযিআত, মুরসালাত, কিয়ামাহ, ইনসান মুখস্থ; আগের সব মনে আছে; ইয়াসিন শোনা			
নাজেরা সাবলীল; তাজবিদের নিয়ম প্রয়োগ (শিক্ষকের যাচাই)			
কাজা শূন্য; পুরো রমজান; নফল রোজা মাসে একটি			
হালাল-জবাই-কুরবানি-পশুর হক বলা; ১২টি দোয়া-হাদিস			

🔤 ইংরেজি (৫%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
১০ বাক্যের গল্প নিজে পড়ে প্রশ্নের উত্তর			
কেনাকাটার সংলাপ দুই ভূমিকায় (হাট, আড়ত, চিকিৎসক)			
will / should / must; নিজের পুকুর ও ছাগলের কথা ১০ বাক্যে; প্রায় ৪৫০ শব্দ			

💻 প্রযুক্তি (৫%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
পুকুর-ছাগলের শিট নিজে (জলায়তন, নমুনা, গড়, হার, তুলনা); চার্ট			
ভিডিও তুলে শেখা ও ভিডিও-প্রতিবেদন; রিমাইন্ডার; হেল্পলাইন ও চিকিৎসকের কল			
অনলাইন দর ও পরামর্শ তিন উৎসে যাচাই; নিয়ম মানা			

🔢 গণিত ও লেখা (কাজের ভেতরে)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
অনুপাত (৩:৪:৩), জলায়তন (ঘনমিটার-লিটার), দশমিক-শতকরা পাকা			
গড়, বাড়ের হার (গ্রাম/দিন), বাঁচার হার %, খাবার-দক্ষতা			
সম্পদের মূল্যায়ন, লাভ %, টাকা আটকে থাকা (মাস), লাভ ÷ ঘণ্টা			
কার্ড ও দুই পাতার প্রতিবেদন; চার মাপের ছক; চার্ট			

★ পুকুর ও ছাগলের মালিকের স্বভাব	প্রায়ই	মাঝে মাঝে	আরও চর্চা
যা দেখা যায় না তার যত্নে ফাঁকি নয়; রোজকার রুটিন ছুটিতেও			
পানি পবিত্র, ছাগল শুকনো; আগুন-বিষ-ধোঁকা নয়; জবাইয়ে ইহসান			
ক্ষতিতে কারণ ও ধৈর্য; অভাবীকে মাছ-দুধ বিনিময় ছাড়া; সম্পর্ক ও শোকর			

পরিশিষ্ট ৩ — সূরা ও দোয়ার তালিকা

বড়দের সাথে বলতে পারলে «সাথে পারি» ঘরে তারিখ, একা পারলে «একা পারি» ঘরে। উচ্চারণ অবশ্যই শুদ্ধ তিলাওয়াত-জানা শিক্ষকের কাছে মিলিয়ে নিন — বাংলা উচ্চারণ শুধু মনে রাখার সহায়ক।

মাস	সূরা	দোয়া	সাথে পারি	একা পারি
বৈশাখ	সূরা আন-নাবা (১–২০)	পানিতে নামা ও নৌকার দোয়া; নতুন কাজের বরকত		
জ্যৈষ্ঠ	সূরা আন-নাবা (পূর্ণ)	নতুন পশু কেনার দোয়া		
আষাঢ়	সূরা আন-নাযিআত (১–২৬)	ইউনুস (আ.)-এর দোয়া (বিপদে)		
শ্রাবণ	সূরা আন-নাযিআত (পূর্ণ)	দুধ পানের দোয়া		
ভাদ্র	সূরা আল-মুরসালাত (১–২৮)	সকালের যিকির (ঝালাই) ও বিপদে ইউনুস (আ.)-এর দোয়া (ঝালাই)		
আশ্বিন	সূরা আল-মুরসালাত (পূর্ণ)	আকিকার সুন্নত ও শোকর		
কার্তিক	সূরা আল-কিয়ামাহ (১–২১)	প্রথম আয়ের শোকর ও সদকার নিয়ত		
অগ্রহায়ণ	সূরা আল-কিয়ামাহ (পূর্ণ)	শীতে অভাবীর জন্য ও পশুর যত্নের নিয়ত		
পৌষ	সূরা আল-ইনসান (১–২২)	ঠান্ডা ও রোগ থেকে আশ্রয় (ঝালাই); দানের নিয়ত		
মাঘ	সূরা আল-ইনসান (পূর্ণ)	বড় আয়ের শোকর ও সদকার নিয়ত (ঝালাই)		
ফাল্গুন	ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (শোনা)	নতুন প্রাণে শোকর; দুধের দোয়া (ঝালাই)		
চৈত্র	ঝালাই ও সূরা ইয়াসিন (পূর্ণ শোনা)	কুরবানির দোয়া (জবাইয়ে) ও বছর-শেষের শোকর		

নামাজ, রোজা ও তাজবিদ (সারা বছর)

- **বৈশাখ – আষাঢ়:** কাজা শূন্য চলছে; নফল রোজা মাসে একটি; তাজবিদ শিক্ষকের যাচাই।
- **শ্রাবণ – আশ্বিন:** প্রাণীর কাজে মাঠে-পুকুরে থাকলেও সময়মতো; জুমায় আগে; সূরা মুলক-নাবা ঘুমের আগে।
- **কার্তিক – পৌষ:** আহরণ-আড়তের ভোরে ফজর আগে; শীতের ফজর; শোকরানা নামাজ।
- **মাঘ – চৈত্র:** প্রসবের রাতে জাগলেও ফজর; রমজান যে মাসে — পুরো; ইয়াসিন শোনা; বছরের দাগ-খাতা।

অভিভাবকের জন্য

নবীজি ﷺ সাত বছর বয়সে সন্তানকে নামাজের আদেশ দিতে বলেছেন (আবু দাউদ)। দশ বছরে কাজা শূন্য, নফল রোজা ও তাজবিদ — শিক্ষকের যাচাইয়ে; আপনার নামাজই তার বড় পাঠ। রমজানে ইসলামি অংশ বাড়িয়ে দিন: ছোট রোজা-চর্চা, ইফতার সাজানো, তারাবিতে কিছুক্ষণ দাঁড়ানো, ফিতরা নিজ হাতে দেওয়া।

ABC পরিশিষ্ট ৪ — My Word Bank সারা বছরের ইংরেজি শব্দ

প্রতি মাসের শেষে আগের সব মাসের শব্দ একবার ঝালাই করুন। নিয়ম একটাই: **জিনিস দেখিয়ে শব্দ, শব্দ শুনে জিনিস।** এ বছর যোগ হলো: ১০ বাক্যের গল্প পড়া, কেনাকাটার সংলাপ দুই ভূমিকায়, will/should/must, আর নিজের পুকুর ও ছাগলের কথা (My pond and my goats)। বানান মুখস্থ নয়। শিশু যে শব্দ নিজে থেকে বলতে পারে, তার নিচে দাগ দিন।

মাস	Words
বৈশাখ	pond, depth, volume, net, predator, lime, manure, plankton
জ্যৈষ্ঠ	goat, teeth, hoof, quarantine, ratio, fingerling, hatchery, shed
আষাঢ়	release, bag, count, hoof rot, dry, worm, pale, survive
শ্রাবণ	tape, chest, ruminate, cud, supply, gain, per day, trellis
ভাদ্র	sample, average, oxygen, gasp, dawn, cycle, double, cast net
আশ্বিন	heat, buck, doe, pregnant, asset, product, fee, kid
কার্তিক	partial, fresh, per kilo, wholesaler, straw, oilcake, remaining, faster
অগ্রহায়ণ	winter, blanket, vet, emergency, dry leaves, store, invisible, pneumonia
পৌষ	cold-blooded, ulcer, auction, commission, ice, route, retail, final
মাঘ	survival, rate, sort, feed conversion, silt, total, kidding, separate
ফাল্গুন	birth, newborn, colostrum, udder, navel, twin, milk, warm
চৈত্র	compare, risk, labour, sacrifice, halal, sharpen, cow, report

সারা বছরের ছড়া ও গান (শুনে শুনে)

আগের ছড়া ঝালাই · Mary had a little lamb · Row, row, row your boat (ঝালাই) · Five little speckled frogs · Over in the meadow · Days of the week (ঝালাই)

অভিভাবকের জন্য — গ্রামার ছাড়া ইংরেজি

শিশু মাতৃভাষা যেভাবে শেখে — আগে শোনে, তারপর বলে, অনেক পরে পড়ে ও লেখে — ইংরেজিও সেভাবেই। ভুল বাক্য শুধরে দেওয়ার দরকার নেই; আপনি সঠিকটি স্বাভাবিকভাবে আবার বলুন। আপনার নিজের উচ্চারণ নিয়ে সংশয় থাকলে ফোনে শব্দটির উচ্চারণ শুনিয়ে নিন। রোজ ১০ মিনিট, কাজের মাঝখানে, খেলার ছলে — এটুকুই যথেষ্ট।

পরিশিষ্ট ৫ — আমার বীজ ব্যাংকের রেজিস্টার

বীজ ব্যাংকের প্রতিটি বয়ামের জন্য একটি সারি। আগামী বছর এই পাতা দেখেই ঠিক হবে — কোন বীজ আছে, কোনটি জোগাড় করতে হবে। কাউকে বীজ দিলে বা কারও কাছ থেকে পেলে তা-ও লিখে রাখুন।

নং	ফসল ও জাতের নাম	কোথা থেকে পেলাম	সংগ্রহের তারিখ	১০-এ কয়টি গজায়	কাকে দিলাম
১					
২					
৩					
৪					
৫					
৬					
৭					
৮					
৯					
১০					
১১					
১২					

বীজ রাখার তিন সূত্র

১. পুরো পাকা — গাছেই পাকতে দাও। **২. পুরো শুকনো** — দাঁতে কাটলে «কট»। **৩. বাতাস-বন্ধ পাত্র** — শুকনো বয়াম, নিম পাতা, শক্ত ঢাকনা, ঠান্ডা অন্ধকার তাক।

তোমার সবচেয়ে প্রিয় বীজটি বড় করে আঁকো।

পরিশিষ্ট ৬ — আমার আয় ও সঞ্চয়ের খাতা

প্রতি মাসের শেষে সেই মাসের মোট আয়, সদকা ও খরচ এক সারিতে লিখুন (বিস্তারিত থাকবে আলাদা হিসাবের খাতায়)। বারো সারি পূর্ণ হলে চৈত্রে বার্ষিক যোগফল।

তারিখ	কীভাবে পেলাম / কীসে দিলাম	পেলাম (+)	সদকা	খরচ (−)	ব্যাংকে আছে

তিন কৌটার নিয়ম

যা-ই আয় হোক, আগে তিন ভাগ: **সঞ্চয়** (আগামীর বীজ ও যন্ত্রের জন্য) · **সদকা** (আল্লাহর জন্য, অভাবীর জন্য) · **খরচ** (নিজের দরকার ও শখ)।

অভিভাবকের জন্য

এ বছর সম্পদের মূল্যায়ন (ছাগল), টাকা আটকে থাকা ও লাভ ÷ ঘণ্টা এসেছে — অবচয় ও পূর্ণ শ্রম-হিসাব বই ৮-এ। পুকুর ও ছাগলের খরচ আলাদা পাতায়। বছর শেষে পুকুরের আয় ও সঞ্চয় আগামী বছরের (গরু ও মাটির স্বাস্থ্য) দেশি বকনা, গোয়াল ও কেঁচো সারে; পুকুর-ছাগল-খামার-ছোট মাঠ চলবে।

★ পরিশিষ্ট ৭ — আমার পুকুর ও ছাগলের বছরের সেরা স্মৃতি

পুরো বছরের দিকে ফিরে তাকাও। নিচের কথাগুলো বড়দের বলো; তাঁরা লিখে দেবেন, অথবা তুমি নিজেই লেখো।

আমার সবচেয়ে প্রিয় প্রজেক্ট _____

সবচেয়ে কঠিন লেগেছে _____

সবচেয়ে ভালো যে মাছের জাত বা যে ছাগল _____

যেটি নষ্ট হয়েছে, আর তা থেকে যা শিখেছি _____

আমার প্রিয় পশু বা পাখি ও তার নাম _____

আমার প্রিয় সূরা _____

আমার প্রিয় ইংরেজি শব্দ _____

বছর শেষে মাটির ব্যাংকে জমেছে _____

আগামী বছর আমি যা ফলাতে চাই _____

বড় হয়ে আমি যা হতে চাই _____

বছরের শুরুতে আমি (ছবি আঁকো বা লাগাও)

বছরের শেষে আমি — আমার ফসলসহ

পরিশিষ্ট ৮ — দরকারি যোগাযোগ

খামারে সমস্যা হলে অনুমান নয় — জিজ্ঞেস করুন। নিচের সরকারি সেবাগুলো চাষিদের জন্য। শিশুকে সাথে নিয়ে একবার ফোন করুন বা অফিসে যান, যেন সে জানে সাহায্য কোথায় পাওয়া যায়।

সেবা	নম্বর	কখন দরকার
কৃষি কল সেন্টার	**১৬১২৩**	ফসল, বীজ, পোকা-রোগ, সার বিষয়ে পরামর্শ
প্রাণিসম্পদ সেবা	**১৬৩৫৮**	গরু, ছাগল, হাঁস-মুরগির রোগ, টিকা
মৎস্য পরামর্শ সেবা	**১৬১২৬**	মাছ চাষ ও পুকুরের সমস্যা
জাতীয় জরুরি সেবা	**৯৯৯**	দুর্ঘটনা, আগুন, অ্যাম্বুলেন্স, পুলিশ
স্বাস্থ্য বাতায়ন	**১৬২৬৩**	স্বাস্থ্য পরামর্শ, সাপে কাটা, জরুরি চিকিৎসা

* নম্বরগুলো সময়ের সাথে বদলাতে পারে — ব্যবহারের আগে একবার যাচাই করে নিন।

আমাদের এলাকার যোগাযোগ (নিজেরা লিখুন)

কে	নাম	ফোন
উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা (ব্লক)		
উপজেলা প্রাণিসম্পদ অফিস / পশু চিকিৎসক		
উপজেলা মৎস্য অফিস		
আমার «ওস্তাদ চাষি»		
দেশি বীজ দেন যিনি		
কুরআন শিক্ষক / ইমাম সাহেব		
নিকটতম স্বাস্থ্য কেন্দ্র		

নোট

কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ

সনদ

এই মর্মে জানানো যাচ্ছে যে

_____

বাংলা ..... সনের বৈশাখ থেকে চৈত্র পর্যন্ত পুরো এক বছর
দশ শতকের পুকুরে চুন থেকে চুন পর্যন্ত পুরো চক্রে দেশি মাছ চাষ করে — পানি পড়ে, নমুনায় মেপে, আহরণে গুনে,
দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী থেকে প্রজনন ও প্রসব সামলে পাল বাড়িয়ে, প্রতিটি প্রাণীর কার্ড রেখে,
মালিকের ভাগ পুরো দিয়ে, সততার সাথে বেচে এবং দুই উদ্যোগের তুলনামূলক প্রতিবেদন লিখে

«পুকুর ও ছাগলের মালিক»

উপাধি অর্জন করেছে এবং **বই ৫ — পানির নিচে, চার পায়ে** সফলভাবে শেষ করেছে।
আল্লাহ তার জ্ঞান, রিজিক ও আমলে বরকত দিন। আমিন।

মায়ের স্বাক্ষর	বাবার স্বাক্ষর	ওস্তাদ চাষির স্বাক্ষর

তারিখ: .....

➡ এরপর — বই ৬: গরু ও মাটির স্বাস্থ্য বয়স ১১

অভিনন্দন! এ বছর তুমি পানির নিচের তিনশ প্রাণ আর মাচার ছাগলদের সামলেছ, দুই উদ্যোগ মেপে তুলনা করেছ, জন্ম-আহরণ-বিক্রি দেখেছ। আগামী বছর খামারের সবচেয়ে বড় প্রাণী — **গরু** — আর তার সবচেয়ে বড় দান — **গোবর থেকে মাটির স্বাস্থ্য**।

বই ৬-এ যা থাকবে

- একটি দেশি বকনা/বাছুরসহ গাভী: কেনা, গোয়াল, খাবার (খড়-ঘাস-দানা-পানি), স্বাস্থ্য-টিকা-কৃমি, দুধ দোহন, প্রজনন
- গোবর: বায়োগ্যাস/জ্বালানির ধারণা, কম্পোস্ট, আর কেঁচো সার — উৎপাদন ও বিক্রি
- মাটির স্বাস্থ্য: পরীক্ষা, জৈব পদার্থ, কেঁচো, মালচ, সবুজ সার — মাটি বছর বছর ভালো
- সমন্বিত খামারের পুরো চাকা: গরু-ছাগল-মুরগি-হাঁস-মাছ-মাঠ — কে কাকে কী দেয়, এক নকশায়
- ছাগলের দ্বিতীয় প্রজনন, খাসি করা, বাচ্চা বিক্রি (ঈদ); পুকুরের দ্বিতীয় বছর (কম সময়ে)
- গণিত: অনুপাত ও মিশ্রণ (খাবারের ফর্মুলা), আয়তন, দুধের হিসাব, সময়-সারণি, বড় সংখ্যায় লাভ-ক্ষতি

সাথে থাকবে

- কুরআন: সূরা ইয়াসিন মুখস্থ শুরু; তাজবিদে পড়া; আমপারা পূর্ণ ঝালাই
- নামাজ-রোজা: কাজা শূন্য; নফল রোজা; যাকাতের ধারণা (গরু-ছাগলের নিসাব); দুধ-মাংসের হক
- English: ছোট গল্প পড়া-বলা; খামারের কাজ ব্যাখ্যা করা; সহজ লেখা
- প্রযুক্তি: দুধ-গোবরের শিট, ভিডিও-প্রতিবেদন, অনলাইনে পরামর্শ যাচাই, সহজ ছবি-বিজ্ঞাপন

এই বই থেকে বই ৬-এ যা সাথে যাবে

- দুই উদ্যোগের **প্রতিবেদন ও তুলনার ছক**; চাকার অ-নগদ হিসাব
- **ছাগলের পাল** (ছাগী + বাচ্চা, কার্ড), ১৫০ দিনের অভ্যাস; পশু চিকিৎসকের সম্পর্ক
- **পুকুর** — চুন দেওয়া তলা, নবায়ন করা চুক্তি, জেলে-আড়তের পরিচিতি
- খড়-ভুসির মজুত (এখন গরুর জন্যও), বীজ ব্যাংক ৫, ছোট মাঠ, খামার এক পাতায়
- ফিতায় ওজন, নমুনা, গড়-হার-শতকরার দক্ষতা; **সঞ্চয়** ও পুকুরের আয় — গরুর পুঁজি
- দেশি বকনার খোঁজ ও কেঁচো সারের জায়গা (চৈত্রে ঠিক করা)

শেষ কথা

«তারা কি দেখে না — আমি তাদের জন্য পশু সৃষ্টি করেছি, আর তারা তার মালিক? ...তাতে উপকার ও পানীয় আছে — তবুও কি তারা শোকর করবে না?» (সূরা ইয়াসিন) পানির নিচে আর চার পায়ে — এ বছর তুমি শোকর শিখেছ হাতে। এভাবেই এগিয়ে চলো।