আজকের ক্লাসে সবাইকে স্বাগত



শিক্ষক পরিচিতি



সুমন চক্রবর্ত্তী

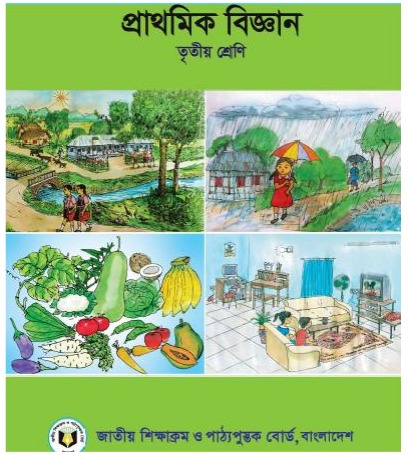
সহকারি শিক্ষক,

১৮৪নং দক্ষিণ বাইশপুর মালেক দেওয়ান-মনিরুজ্জামান সপ্রাবি।

মতলব দক্ষিণ, চাঁদপুর।



পাঠ পরিচিতি



বিষয়ঃ প্রাথমিক বিজ্ঞান

শ্রেণিঃ ৩য়

অধ্যায়ঃ ৪

সময়ঃ ৪৫ মিনিট





চিত্রে তোমরা কী ধরণের পানি দেখতে পেলে?

আজকের পাঠের বিষয়বস্তু



পানি দূষণ

শিখনফল



এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা---

পানি দূষণের কারণ বলতে পারবে।

পানি দূষণের ক্ষতিকর প্রভাব বর্ণনা করতে পারবে।

পানি দূষণ প্রতিরোধের উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে।

পানি দূষণের কারণ

বলতে পারবে পানি কীভাবে দূষিত হচ্ছে ?



গরু গোসল করানো



কাপড় ধোয়ার কাজ

পানি দূষণের কারণ



ক্ষতিকর বস্তু পানিতে মিশলে



কলকারখানার রাসায়নিক দ্রব্য পানিতে মিশে

পানি দূষণের কারণ





গৃহস্থালির বর্জ্যের মাধ্যমে

জলাশয়ে পায়খানা নির্মাণ

পানি দূষণের কারণ

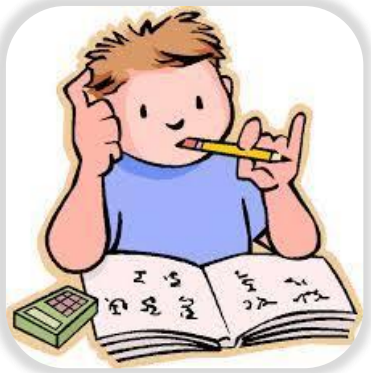




তেল ফেললে

ময়লা আবর্জনা মাধ্যমে

একক কাজ



পানি দূষণের ৩ টি কারণ লিখ।

পানি দূষণের প্রভাব





জলজ প্রাণী মারা যাচ্ছে

বর্জ্য ও ক্ষতিকর পদার্থের মিশ্রণ

পানি দূষণের প্রভাব





দূষিত পানির মাধ্যমে মানুষ ডায়রিয়া ও কলেরায় আক্রান্ত হচ্ছে ।

জোড়ায় কাজ



দূষিত পানি ব্যবহারের ৩ টি প্রভাব লিখ ।

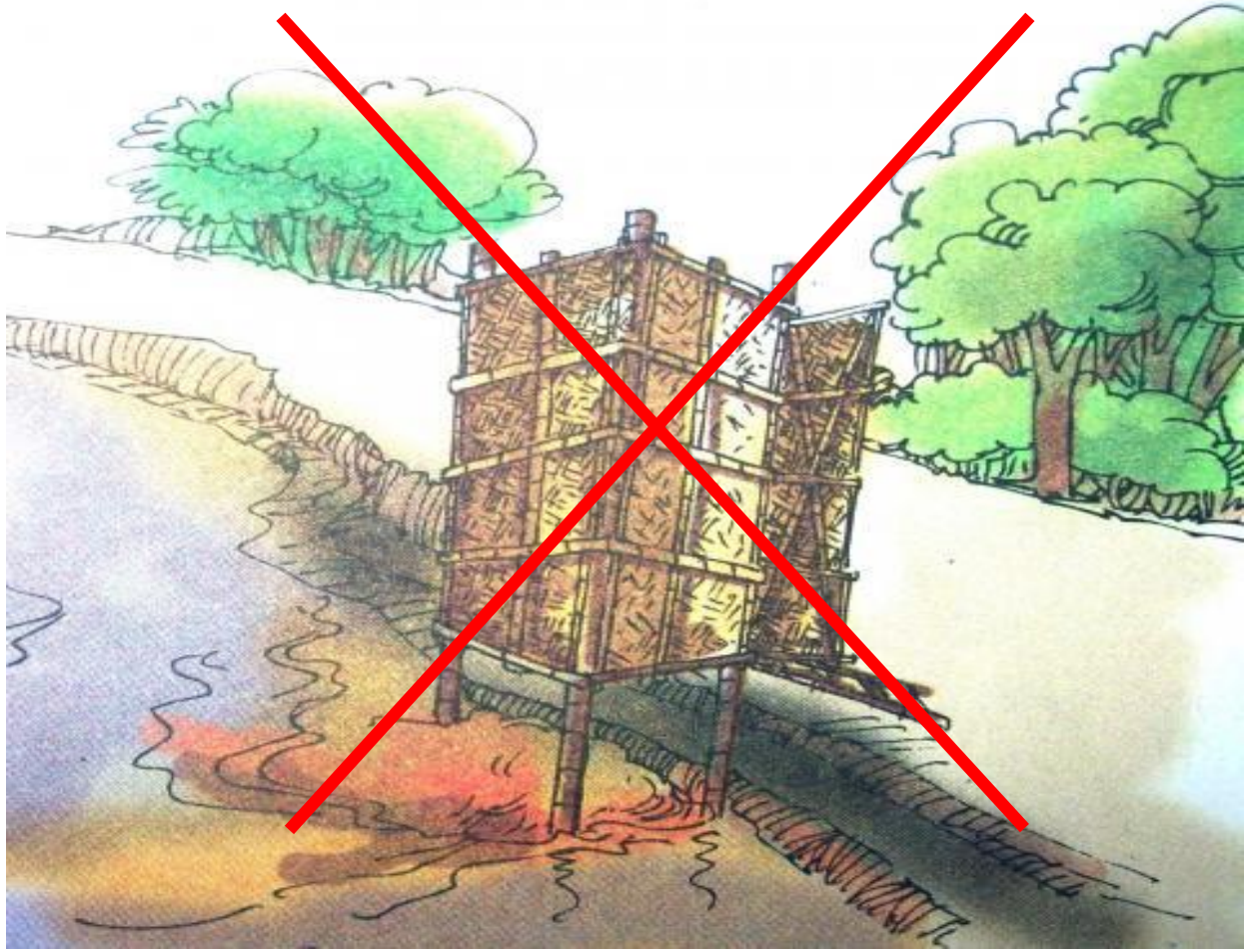
পানি দূষণ প্রতিরোধ





কৃষিতে কীটনাশক এবং রাসায়নিক সারের ব্যবহার কমাতে হবে ।

পানি দূষণ প্রতিরোধ





জলাশয়ের কাছে পায়খানা নির্মাণ করা যাবে না ।

পানি দূষণ প্রতিরোধ





সমুদ্র সৈকতে পড়ে থাকা ময়লা কুড়িয়ে আমরা পানি পরিষ্কার রাখতে পারি ।

পানি দূষণ প্রতিরোধ





পানিতে ক্ষতিকর আবর্জনা ফেলা বন্ধ করতে পারি ।

দলগত কাজ



পানি দূষণ প্রতিরোধের উপায়গুলো দলে আলোচনা করে লিখ?

পাঠ্য বইয়ের সাথে সংযোগ সাধন



তোমাদের প্রাথমিক বিজ্ঞান বইয়ের ২৮ পৃষ্ঠা খোলে নিরবে পড় ।

৪. পানি দূষণ

প্রশ্ন : পানি কীভাবে দূষিত হয় ?

কাজ : পানি দূষণের কারণ

কী করতে হবে :

১। ডানে দেখানো ছকের মতো একটি ছক তৈরি কর।

২। খাতা নিয়ে শ্রেণিকক্ষের বাইরে যেখানে ডোবা এবং পুকুরের পানি দূষিত সেখানে যাও।

৩। পানিতে কী কী ক্ষতিকর বস্তু দেখেছ তা ছকে লেখ।

৪। তোমার কাজ নিয়ে সহপাঠীদের সাথে আলোচনা কর।

দূষিত পানিতে কী কী থাকে

সারসংক্ষেপ

ক্ষতিকর বস্তু পানিতে মিশলে পানি দূষিত হয়। পানিতে তেল, ময়লা-আবর্জনা এবং অন্যান্য ক্ষতিকর বর্জ্য ফেললে পানি দূষিত হয়। দূষিত পানিতে বর্জ্য এবং ক্ষতিকর পদার্থ মিশ্রিত থাকে। দূষিত পানিতে গোসল করলে চর্মরোগসহ অন্যান্য রোগ হয়। দূষিত পানি পান করলে মানুষ উদরাময়, আমাশয়, কলেরা এবং টাইফয়েডের মতো রোগে আক্রান্ত হতে পারে। দূষিত পানি মানুষের ব্যবহারের জন্য নিরাপদ নয়।



কারখানার দূষিত বর্জ্য



পানিতে গরু গোসল করানো ও কাপড় ধোয়ার কাজ

আমরা পানি দূষণ প্রতিরোধ করতে পারি। আমরা পানিতে ক্ষতিকর আবর্জনা ফেলা বন্ধ করতে পারি।

আলোচনা

- **আমরা পানি দূষণ কীভাবে রোধ করতে পারি ?**
  - পানি দূষণ রোধে তোমার চিন্তা-ভাবনা সহপাঠীদের সাথে আলোচনা কর।

বোর্ডে এসে উত্তর লিখঃ

মূল্যায়ন

(১) কোনটি পানি দূষণের কারণ ?

(ক) ধোঁয়া

(খ) উচ্চ শব্দ

(গ) নর্দমার বর্জ্য

(ঘ) হর্ণ বাজানো

সঠিক উত্তর

(২) পানি দূষণের প্রভাবে ---

(ক) শ্বাসকষ্ট রোগ হচ্ছে

(খ) জলজ প্রাণী মারা যাচ্ছে

(গ) পৃথিবীর তাপমাত্রা কমে যাচ্ছে

(ঘ) মাছের খাদ্য বেড়ে যাচ্ছে

(৩) কোনটি নিরাপদ পানি ?

(ক) পুকুরের পানি

(খ) নদীর পানি

(গ)ফুটানো পানি

(ঘ) সাগরের পানি

বাড়ির কাজ



তোমার এলাকা পর্যবেক্ষণ করে পানি দূষণের কারণ ও প্রতিরোধ সর্ম্পকে খাতায় লিখে আনবে।

সবাইকে

অনেক

ধন্যবাদ





