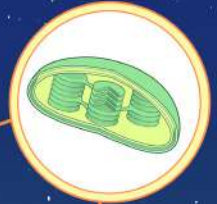
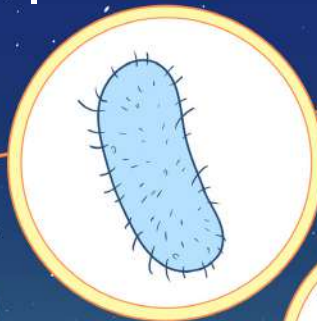


বিজ্ঞান

সপ্তম শ্রেণি

অনুসন্ধানী
পাঠ



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক জাতীয় শিক্ষাক্রম- ২০২২ অনুযায়ী
প্রণীত এবং ২০২৩ শিক্ষাবর্ষ থেকে সপ্তম শ্রেণির জন্য নির্ধারিত পাঠ্যপুস্তক

বিজ্ঞান | অনুসন্ধানী পাঠ

সপ্তম শ্রেণি
(পরীক্ষামূলক সংস্করণ)

রচনা

ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল
ড. হাসিনা খান
ড. মোহাম্মদ মিজানুর রহমান খান
ড. মুশতাক ইবনে আয়ুব
রনি বসাক

সম্পাদনা

ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ

সূচিপত্র

পৃষ্ঠা



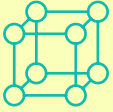
অধ্যায় ১: জীববৈচিত্র্য

০১



অধ্যায় ২: অণু পরমাণু

১১



অধ্যায় ৩: পদার্থের গঠন

২২



অধ্যায় ৪: কোষবিজ্ঞান

৩১



অধ্যায় ৫: অণুজীবজগৎ

৪১



অধ্যায় ৬: তাপ ও তাপমাত্রা

৫৪



অধ্যায় ৭: আমাদের চারপাশের পরিবর্তন

৬৩



অধ্যায় ৮: কাজ, শক্তি, ক্ষমতা

৭৬

সূচিপত্র

পৃষ্ঠা



অধ্যায় ৯: ভূ-প্রাকৃতিক কারণে সংঘটিত দুর্যোগ ও প্রতিকার ৮৪



অধ্যায় ১০: ভূ-পৃষ্ঠ ও প্লেট টেকটোনিকস তত্ত্ব ৯৩



অধ্যায় ১১: ভূমিকম্প ও বাংলাদেশ ১০২



অধ্যায় ১২: জীবে শক্তির প্রবাহ ১০৯



অধ্যায় ১৩: কঙ্কাল ও পরিপাকতন্ত্র ১১৯



অধ্যায় ১৪: বিভিন্ন ধরনের শিলা ১২৯



অধ্যায় ১৫: পৃথিবী ও মহাবিশ্ব ১৩৫

শিক্ষার্থীদের উদ্দেশ্যে কিছু কথা-

শিক্ষার্থীরা কেমন আছো সবাই? সপ্তম শ্রেণির বিজ্ঞান বিষয়ে তোমাদের স্বাগতম!

দেখতেই পাচ্ছ, এতদিন তোমরা যেভাবে পড়াশোনা করে এসেছ তাতে একটা বড় পরিবর্তন আসতে যাচ্ছে! তোমাদের সকল বিষয়ের বইগুলোও তাই এবার একটু অন্যরকম। বিজ্ঞান বিষয়ে তোমরা নিশ্চয়ই দুইটি বই হাতে পেয়েছ! এই 'অনুসন্ধানী পাঠ' বইটির সঙ্গে তোমাদের আরেকটা 'অনুশীলন বই'ও দেওয়া হয়েছে। একটু চোখ বুলালেই বুঝতে পারবে যে, এই বইটির সঙ্গে অনুশীলন বইটির বড় ধরনের পার্থক্য রয়েছে। সত্যি বলতে এতদিন যেভাবে তোমরা পাঠ্যবইয়ের বিভিন্ন অধ্যায় পড়ে বিজ্ঞান শিখতে চেষ্টা করেছ, এবার এই শেখার ধরনটাই একেবারে বদলে যাচ্ছে। পুরো বছর জুড়ে তোমরা বেশ কিছু নতুন অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়ে যাবে, নতুন নতুন কিছু সমস্যার সমাধান করবে। এই নতুন অভিজ্ঞতাগুলো আর সমস্যা সমাধানের ধাপগুলো সব বিস্তারিতভাবে তোমাদের অনুশীলন বইটিতে দেওয়া আছে। এই সমস্যাগুলোর সমাধান করতে গিয়ে নানা ধাপে তোমাদের বিজ্ঞানের বিভিন্ন বিষয় জানার প্রয়োজন পড়বে, সেজন্য তোমাদের সাহায্য করবে এই 'অনুসন্ধানী পাঠ' বই। স্কুলে বা বাড়িতে, যখন যেখানেই থাকো, তোমরা এই বইটির সাহায্য নিয়ে দরকার হলে নিজে নিজেই সমস্যাগুলো সমাধান করে ফেলতে পারবে!

সপ্তম শ্রেণিতে তোমাদের বিজ্ঞানের যেসব বিষয় জানার প্রয়োজন হবে সেগুলো এই বইয়ে মোট পনেরোটি অধ্যায়ে সাজানো হয়েছে। পুরো বছরজুড়ে তোমরা যে অভিজ্ঞতাগুলোর ভেতর দিয়ে যাবে, তাতে এই বিষয়গুলো বিভিন্ন সময়ে তোমাদের কাজে আসবে।

তাহলে শুরু করা যাক, কী বলো?