সবাইকে রজনীগন্ধ্যার শুভেচ্ছা

শিক্ষক পরিচিতি

মোঃ আব্দুল ওয়াহিদ

সহকারী শিক্ষক (গণিত)

নূরুল্লাহপুর ইসলামিয়া দাখিল মাদরাসা।

ছাতক , সুনামগঞ্জ

পাঠ পরিচিতি

শ্রেণি ঃ ৭ম

বিষয় ঃ বিজ্ঞান

অধ্যায় ঃ ২য়(উদ্ভিদ ও প্রাণির কোষীয় গঠন)

সময় ঃ ৪৫ মিনিট

এ পাঠ শেষে আমরাঃ-

- কোষ কাকে বলে সংঙ্গা দিতে পারব
- উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের চিহ্নত চিত্র অঙ্কন করতে পারব ।
- কোষের বিভিন্ন অঙ্গানুর গঠন ও কাজ ব্যাখ্যা করতে পারব।

পূর্বজ্ঞান যাচাই

- কোষ বলতে কি বুঝ?
- উদ্ভিদ কোষ ও প্রাণি কোষ কি একই রকম?
- কোষ অঙ্গানুগুলোর নাম বলতে পারবে?

সম্ভাব্য উত্তর

১। কোষ হলো জীবদেহের গঠন ও কজের একক যা স্বনির্ভর ও আত্মপ্রজননশীল, বৈষম্যভেদ্য পর্দা দিয়ে পরিবেষ্টিত অবস্থায় নির্দিষ্ট পরিমান প্রোটোপ্লাজম নিয়ে গঠিত এবং পূর্বতন কোষ নিয়ে সৃষ্ট।

উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের মধ্যে বেশ কিছু মিল ও অমিল রয়েছে চল আমরা দেখি

উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের মধ্যে পার্থক্য

- উদ্ভিদ কোষে কোষ প্রাচীর রয়েছে ।
- উদ্ভিদ কোষে প্লাস্টিড থাকে এবং প্লাস্টিডের মধ্যে ক্লোরোফিল থাকে।
- উদ্ভিদ কোষে ক্লোরোফিল থাকায় পাতার রং সবুজ এবং সালোকসংশ্লেষন প্রক্রিয়ায় খাবার তৈরী করে।
- উদ্ভিদ কোষ আকারে বড় ফলে নিউক্লিয়াস সাইটোপ্লাজমের একপাশে অবস্থান করে।

- প্রাণি কোষে কোষ প্রাচীর নেই, শুধু সজিব প্লাজমামেমব্রেন দিয়ে আবৃত।
- আর প্রাণি কোষে প্লাস্টিড থাকে না ।
- প্রাণি কোষে ক্লোরোফিল না থাকায় কোন প্রকার খাবার তৈরী করতে পারে না।
- প্রানি কোষে গহবর থাকে না, থাকলেউ ছোট তাই নিউক্লিয়াস সাইটোপ্লাজমের ঠিক কেন্দ্রে অবস্থান করে।

- সেন্ট্রোজোম
  মাইক্রোভিলাই
  স্নায়ুতন্ত্র
  শ্বসনতন্ত্র
  রেচনতন্ত্র উদ্ভিদকোষে থাকেনা, কিন্তু প্রাণিকোষে থাকে।

প্রতিটি জীবদেহ এক বা একাধিক কোষ দ্বারা গঠিত।একটি আদর্শ উদ্ভিদ কোষ প্রধানত দুটি অংশ নিয়ে গঠিত।

১।কোষ প্রাচীর

২। প্রোটোপ্লাজম

চল তাহলে দেখা যাক কোষের মধ্যে কি কি অঙ্গানু রয়েছে

দলীয় কাজঃ

১। মাইটোকন্ড্রিয়া কে কোষের শক্তি ঘর বলা হয় কেন?

২। পেনসিলের সাহায্য একটি মাইটোকন্ড্রিয়ার ছবি অঙ্কন কর।

সম্ভাব্য উত্তর

- সবুজ উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের সাইটোপ্লাজমে বিক্ষিপ্তভাবে ছড়িয়ে থাকা অঙ্গানুটির নাম মাইটোকন্ড্রিয়া।
- জীবের যাবতীয় বিপাকীয় শক্তির উৎস হলো মাইটোকন্ড্রিয়া তাই মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোষের শক্তি ঘর বলা হয় ।

নিচে একটি কোষের মাইটোকন্ড্রিয়া দেখানো হয়েছে।

শিখন মূল্যায়ন

১।কোষ বলতে কি বুঝ?

২। কোষ প্রাচীর কাকে বলে ?

কাজ

১।চিত্র অংকন সহ উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের পার্থক্য লিখে আনবে।

২।উদ্ভিদ ও প্রাণি কোষের ৫টি অঙ্গানুর নাম চিত্র সহ সঙ্গা লিখে আনবে।

ধন্যবাদ
সবাইকে