ভূগোল

আজকের পাঠ

শিলা : প্রকার ও তার বৈশিষ্ট্য

(দ্বিতীয় ভাগ)

১) রাসায়নিক ও সিলিকার পরিমাণের উপর ভিত্তি করে আগ্নেয়শিলা কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?

✓ চার ভাগে।

১) <u>আম্লিক শিলা</u> (সিলিকার পরিমাণ ৬৫%) উদাহরন: গ্রানাইট।

২) <u>মধ্যবর্তী শিলা</u> (সিলিকার পরিমাণ ৫৫% - ৬৫%) উদাহরণ : ডায়োরাইট।

৩) <u>ক্ষারকীয় আগ্নেয়শিলা</u> (সিলিকার পরিমাণ ৪৫% - ৫৫%) উদাহরন: ব্যাসাল্ট।

৪) <u>অতিক্ষারকীয় আগ্নেয়শিলা (সিলিকার পরিমান ৪৫% এর নিচে) উদাহরন: পেরিডোটাইট।</u>

২) আগ্নেয়শিলার বৈশিষ্টগুলো উল্লেখ করো?

✓ ক) আগ্নেয়শিলা সাধারণত কঠিন, দৃঢ়সংবদ্ধ, কেলাসিত ও দানাযুক্ত হয়।

খ) এই শিলায় কোনো স্তর থাকে না।

গ) অন্য শিলার তুলনায় এই শিলা কঠিন হওয়ার কারনে এই শিলার ক্ষয় কম হয়।

ঘ) এই শিলায় জীবাশ্ম পাওয়া যায় না।

ঙ) এই শিলা দেখতে কিছুটা কাঁচ এর মত।

৩) আগ্নেয়শিলা কি কি কাজে ব্যাবহৃত হয়?

✓ রাস্তা তৈরি, স্মৃতিস্তম্ভ গঠন সৌধ নির্মান প্রভৃতি কাজে ব্যবহৃত হয়।

৪) পলি থেকে সৃষ্ট শিলার নাম কি?

✓ পাললিক শিলা

৫) পাললিক শিলা কিভাবে গঠিত হয়?

✓ বিভিন্ন প্রাকৃতিক শিলা যেমন বৃষ্টিপাত, বায়ুপ্রবাহ দ্বারা ভূপৃষ্ঠের শিলা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়ে ছোট ছোট কনায় পরিণত হয় যাকে পলল (sediments) বলা হয়। এই পলল বায়ুপ্রবাহ, নদী ও সমুদ্রের দ্বারা পরিবাহিত হয়ে অগভীর সমুদ্রে স্তরে স্তরে জমা হয়ে এবং কালক্রমে এই পলল প্রচন্ড চাপে কঠিন হয়ে এই রকম পাললিক শিলা গঠন করে। যেমন: বেলেপাথর, কাদাপাথর ও শেল।

৬) কোন শিলাকে স্তরীভূত শিলা বলা হয়?

✓ পাললিক শিলা

৭) কোন শিলাস্তরে পেট্রোলিয়াম ও খনিজ তেল পাওয়া যায়?

✓ পাললিক শিলাস্তরে

৮) কোন শিলায় জীবাশ্ম বর্তমান?

✓ **পাললিক শিলায়**

৯) উৎপত্তি ও গঠন অনুসারে পাললিক শিলাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?

✓ **তিন ভাগে।**

ক) যান্ত্রিকভাবে গঠিত পাললিক শিলা

খ) জৈব পদার্থ থেকে গঠিত পাললিক শিলা

গ) রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় গঠিত পাললিক শিলা।

১০) যান্ত্রিকভাবে পাললিক শিলার কয়েকটি উদাহরন দাও?

✓ **বেলেপাথর, ব্রেকসিয়া, কাদাপাথর ও শেল।**

১১) যান্ত্রিকভাবে গঠিত পাললিক শিলাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?

✓ **তিন ভাগে।**

ক) <u>বালিময় পাললিক শিলা</u>: উদাহরন – বেলেপাথর

খ) <u>প্রস্তরময় পাললিক শিলা :</u> উদাহরন – কনেগ্লামারেট এবং ব্রেকসিয়া

গ) <u>মৃন্ময় পাললিক</u> : উদাহরন – কাদাপাথর ও শেল।

১২) জৈব পদার্থ থেকে গঠিত পাললিক শিলার উদাহরন দাও?

✓ **প্রবাল,চুনাপাথর, খড়িমাটি।**

১৩) রাসায়নিক ভাবে গঠিত পাললিক শিলার উদাহরন দাও?

✓ **জিপসাম ও খনিজ লবণ**

১৪) কোথায় স্ট্যালাকটাইট ও স্ট্যালাগমাইট দেখা যায়?

✓ **চুনাপাথরের গুহায়**

১৫) পললের উৎপত্তি অনুসারে পাললিক শিলাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?

✓ **দুই ভাগে।**

ক) সংঘাত শিলা

খ) অসংঘাত শিলা

১৬) সংঘাত শিলার উদাহরন দাও?

✓ **বেলেপাথর, কাদাপাথর, টাফ্ ও ব্রেকসিয়া ও কনেগ্লামাইট।**

১৭) অসংঘাত শিলার উদাহরন দাও?

✓ **চুনাপাথর ও ডলোমাইট**

১৮) পাললিক শিলার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো?

✓ **ক) পাললিক শিলায় স্তর দেখা যায়।**

খ) এই শিলায় জীবাশ্ম দেখা যায়।

গ) এই শিলা নরম ও কোমল হয়।

ঘ) এই শিলা দ্রুত ক্ষয়প্রাপ্ত হয়।

ঙ) এই শিলা কেলাসিত হয় না।

১৯) পাললিক শিলার ব্যবহার উল্লেখ করো?

✓ **শানপাথর ও গৃহাদি নির্মানের কাজ পাললিক শিলা ব্যাবহৃত হয়।**

২০) অধিক চাপে ও তাপে আগ্নেয়শিলা ও পাললিক শিলা পরিবর্তিত হয়ে কোন শিলায় পরিনত হয়?

✓ **রুপান্তরিত শিলা।**

সমাপ্ত

ধন্যবাদ