

Questions no. 16. **নবায়নযোগ্য ও অ-নবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ কাকে বলে ?**

উওর:

নবায়নযোগ্য সম্পদ: নবায়নযোগ্য সম্পদ হলো সেইসব প্রাকৃতিক সম্পদ যেগুলি প্রকৃতির স্বাভাবিক প্রক্রিয়ায় নিরবিচারে পুনঃউৎপন্ন হতে পারে। এগুলো কখনও শেষ হয় না, যদি সঠিকভাবে ব্যবহার ও সংরক্ষণ করা হয়।

বৈশিষ্ট্যসমূহ:

1. **পুনঃব্যবহারযোগ্য:** এই সম্পদগুলো বারবার ব্যবহার করা যায়।
2. **পরিবেশবান্ধব:** এগুলোর ব্যবহার পরিবেশের উপর ক্ষতিকর প্রভাব ফেলে না।
3. **প্রাকৃতিকভাবে পুনরুদ্ধারযোগ্য:** সূর্য, বায়ু, জল ইত্যাদি প্রকৃতির দ্বারা নিজেই সরবরাহ হয়।
4. **দীর্ঘমেয়াদী উৎস:** ভবিষ্যতেও এর প্রাপ্যতা বজায় থাকবে, যদি সঠিকভাবে ব্যবস্থাপনা করা হয়।

উদাহরণ:

সূর্য শক্তি (Solar Energy): সৌর প্যানেলের মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপন্ন করা যায়।

বায়ু শক্তি (Wind Energy): টারবাইনের মাধ্যমে বায়ুর গতি ব্যবহার করে বিদ্যুৎ তৈরি হয়।

জল শক্তি (Hydro Energy): নদী বা জলপ্রবাহ ব্যবহার করে জলবিদ্যুৎ উৎপন্ন করা হয়।

জৈব জ্বালানি (Biomass): গাছের পাতা, গোবর, খাদ্য বর্জ্য ইত্যাদি পচিয়ে জ্বালানি তৈরি হয়।

জিওথার্মাল শক্তি: পৃথিবীর অভ্যন্তরের উত্তাপ ব্যবহার করে শক্তি তৈরি হয়।

অ-নবায়নযোগ্য সম্পদ:

অ-নবায়নযোগ্য সম্পদ হলো সেইসব প্রাকৃতিক সম্পদ যা একবার ব্যবহার হয়ে গেলে পুনরায় উৎপন্ন হতে হাজার বছর বা তারও বেশি সময় লাগে, অথবা আর উৎপন্ন হয় না।

বৈশিষ্ট্যসমূহ:

1. **সীমিত উৎস:** এই সম্পদগুলো পৃথিবীতে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণেই আছে।
2. **পুনরায় উৎপাদন সম্ভব নয়:** ব্যবহার হয়ে গেলে তা ফেরৎ আনা যায় না।
3. **দূষণ সৃষ্টি করে:** অধিকাংশ অ-নবায়নযোগ্য সম্পদের ব্যবহার পরিবেশ দূষণের কারণ হয়।
4. **দাম বেশি:** তুলনামূলকভাবে এগুলোর উত্তোলন ও প্রক্রিয়াকরণ ব্যয়বহুল।

উদাহরণ:

কয়লা (Coal): বিদ্যুৎ কেন্দ্র ও কারখানায় জ্বালানিরূপে ব্যবহৃত হয়।

পেট্রোলিয়াম (Petroleum): যানবাহনের জ্বালানি, প্লাস্টিক তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রাকৃতিক গ্যাস (Natural Gas): রান্না ও বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়।

ইউরেনিয়াম: পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়।