

কার্বনের বহুমুখী ব্যবহার

- কার্বন একটি বহুরূপী মৌল যা প্রকৃতিতে ভিন্ন ভিন্ন রূপে অবস্থান করে।
- কার্বন ও অন্যান্য মৌলের সমন্বয়ে জৈব যৌগ গঠিত হয়।
- কার্বন-ডাই-অক্সাইডের কঠিন অবস্থাকে ড্রাই আইস বলে। ড্রাই আইস বার শুষ্ক বরফ শীতলকরণ এজেন্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়। মঞ্চে ধোঁয়া সৃষ্টিকারী উপাদান হিসেবে এটি ব্যবহৃত হয়।
- সাধারণত ড্রাইসেলে ধনাত্মক প্রাণী হিসেবে কার্বন দন্ড ব্যবহৃত হয়। কার্বন হল একটি বিজারক পদার্থ।
- কয়লার মূল উপাদান হল কার্বন।
- কাল রবে ছাপার কালিতে ব্যবহৃত হয় ‘ভূসা কয়লা’।
- চিনি শোধন করতে ব্যবহৃত হয় প্রাণিজ কয়লা।
- কার্বনের রূপভেদ রয়েছে- ১. হীরক ও ২. গ্রাফাইট।

হীরকের বৈশিষ্ট্য-

- আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে।
- সংকট কোণ ২৪ ডিগ্রী।
- এরা সবচেয়ে কঠিন পদার্থ এবং বিদ্যুৎ অপরিবাহী।
- চূর্ণ রং তৈরিতে ব্যবহার করা হয় ও কাঠ কাটতে ব্যবহার করা হয়।
- এক্স রে এর সাহায্যে হীরা আসল না নকল তা চেনা যায়।



হীরা (ছবিঃ বিবিসি)

গ্রাফাইটের বৈশিষ্ট্য-

- গ্রাফাইট বিদ্যুৎ পরিবহন করে।
- কাঠ পেন্সিলের শীষ রূপে ব্যবহৃত হয়।
- পারমাণবিক চুল্লিতে নিউট্রনের গতি হ্রাসের জন্য মন্ত্রক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- কলকবজায় লুব্রিক্যান্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়।



গ্রাফাইট (ছবি উইকিপিডিয়া)