

Date
06/05/2020

TEACHING OF SCIENCE

D. Ed. Ed. II (M) Sem

Topic- कार्ब तथा ऊर्जा

Period- 111-12

ऊर्जा के प्रकार \Rightarrow ऊर्जा के विभिन्न रूप निम्नलिखित हैं।

1 \Rightarrow रासायनिक ऊर्जा \Rightarrow रासायनिक ऊर्जा पदार्थों के बीच संचित रहती है। विभिन्न प्रकार के ईंधनों जैसे पेट्रोल, डीजल, कोयला इत्यादि में रासायनिक ऊर्जा संचित रहती है।

रासायनिक ऊर्जा के उपयोग \Rightarrow रासायनिक ऊर्जा के उपयोग निम्न प्रकार है।

1 \Rightarrow कोयला के उष्णता को बन्धन-ऊर्जा के रूप में रासायनिक ऊर्जा ही संचित रहती है। इन पदार्थों को जलाने से आणविक बन्धन टूटते हैं और रासायनिक ऊर्जा, ऊष्मीय ऊर्जा के रूप में प्राप्त होती है।

2 \Rightarrow प्रकाश संश्लेषण वह प्रक्रिया है जिसमें प्रकाश ऊर्जा रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है। प्रकाश को ऊर्जा का प्रयोग करके कार्बन डाई ऑक्साइड और पानी से शर्करा जैसे कार्बोहाइड्रेट का संश्लेषण होता है।

2 ध्वनि ऊर्जा \Rightarrow

ध्वनि ऊर्जा का एक रूप है जो हमारे कानों को सुनाई देता है। ध्वनि को तरंगों के माध्यम में उत्पन्न एक कम्पनमान विकीर्ण है जो दो बिन्दुओं के

सीधे सम्पर्क किये बिना ही ऊर्जा को एक बिन्दु से दूसरे तक ले जाती है।

जैसे तापला में बिजली कंडक्टर से इमारत में भी कम्पन होना लगता है। माइक्रोफोन एक प्रकार का उदाहरण है जो विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

ध्वनि ऊर्जा के उपयोग ⇒

- 1 ⇒ ध्वनि यन्त्र को बजाने में।
- 2 ⇒ निचिकरणा के क्षेत्र में।

उ प्रकाश ऊर्जा ⇒

प्रकाश ऊर्जा का ही एक रूप है। जो हमारी दृष्टि के संवेदन का कारण है। प्रकाश, विद्युत बल्ब, सूर्य, मोमबत्ती, लैम्प आदि स्रोतों से प्राप्त होता है। सूर्य सम्पूर्ण ऊर्जा स्रोत है जो निरन्तर ऊर्जा तथा प्रकाश ऊर्जा प्रदान करता है।

प्रकाश ऊर्जा के उपयोग ⇒

- 1 ⇒ विद्युत उत्पादन में।
- 2 ⇒ सूर्य से प्राप्त प्रकाश ऊर्जा को सोलर पैनल के द्वारा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।

Continue

OMs
06/05/2020