



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

अभ्यास पत्रिका क्रमांक : WT_8S_6.1_UBSE		उत्तराखण्ड शिक्षण बोर्ड
कक्षा : 8	विषय : विज्ञान	दिनांक : 05/08/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ - 6, दहन और ज्वाला		
उपविषय : परिचय और दहन क्या है?		
खण्ड - 1		
प्रश्न 1	सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए ।	
क)	सभी पदार्थ ज्वाला के साथ जलते हैं।	
उत्तर:	ग	
ख)	भोजन हमारे शरीर के लिए ईंधन है।	
उत्तर:	स	
प्रश्न 2	सही उत्तर का चयन करें। a) दहन के समय प्रकाश उत्पन्न होता है। b) सूर्य में ऊष्मा और प्रकाश नाभिकीय अभिक्रियाओं द्वारा उत्पन्न होते हैं। c) दोनों a और b d) इनमें से कोई भी नहीं।	
उत्तर:	b) सूर्य में ऊष्मा और प्रकाश नाभिकीय अभिक्रियाओं द्वारा उत्पन्न होते हैं।	
खण्ड - 2		
प्रश्न 3	रिक्त स्थान भरें। ईंधन <u>ठोस</u> , <u>द्रव</u> या <u>गैस</u> हो सकता है।	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



प्रश्न 4	यदि पदार्थ दाह्य है तो 'हाँ' लिखिए अथवा 'नहीं' लिखिए। <table border="1" data-bbox="252 504 1406 835"><thead><tr><th>पदार्थ</th><th>दाह्य / अदाह्य</th></tr></thead><tbody><tr><td>लकड़ी</td><td>हाँ</td></tr><tr><td>मिट्टी का तेल</td><td>हाँ</td></tr><tr><td>कागज</td><td>हाँ</td></tr><tr><td>लोहे की कीलें</td><td>नहीं</td></tr><tr><td>काँच</td><td>नहीं</td></tr></tbody></table>	पदार्थ	दाह्य / अदाह्य	लकड़ी	हाँ	मिट्टी का तेल	हाँ	कागज	हाँ	लोहे की कीलें	नहीं	काँच	नहीं
पदार्थ	दाह्य / अदाह्य												
लकड़ी	हाँ												
मिट्टी का तेल	हाँ												
कागज	हाँ												
लोहे की कीलें	नहीं												
काँच	नहीं												
	खण्ड - 3												
	प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें ।												
प्रश्न 5	'दहन' शब्द को परिभाषित कीजिए।												
उत्तर:	दहन एक रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें कोई पदार्थ ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करता है और इस प्रक्रिया में गर्मी उत्पन्न करता है।												
प्रश्न 6	ईंधन को परिभाषित कीजिए।												
उत्तर:	ईंधन वे पदार्थ हैं जो हमें गर्मी देते हैं जिसका उपयोग हम घरेलू और औद्योगिक उद्देश्यों के लिए करते हैं, जैसे लकड़ी, मिट्टी का तेल और पेट्रोल।												
प्रश्न 7	हमें सीएनजी का उपयोग ऑटोमोबाइल ईंधन के रूप में क्यों करना चाहिए?												
उत्तर:	सीएनजी एक स्वच्छ ईंधन है और पेट्रोल और डीजल की तुलना में बहुत कम प्रदूषण का कारण बनता है। इसलिए, हमें अभी सीएनजी से चलने वाले वाहनों का उपयोग करना चाहिए।												
प्रश्न 8	हम अब लकड़ी क्यों नहीं जलाते?												





उत्तर:	<p>लकड़ी एक कम लागत वाला ईंधन है और आसानी से उपलब्ध है लेकिन इसे जलाने से बहुत अधिक धुआँ निकलता है जिससे श्वसन संबंधी समस्याएं होती हैं। इसके अलावा, लकड़ी (ईंधन के रूप में) के लिए पेड़ों को काटने से भी वनों की कटाई होती है। इसलिए, लोग अब इसके बजाय कोयले या एलपीजी का उपयोग ईंधन के रूप में करना पसंद करते हैं।</p>
	खण्ड - 4
	प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।
प्रश्न 9	ईंधन के उपयोग के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।
उत्तर:	<p>सामान्य ईंधन का उपयोग करने के कुछ तरीके इस प्रकार हैं:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. गैसोलीन का उपयोग कारों, स्कूटरों और अन्य वाहनों में किया जाता है जिनका हम प्रतिदिन उपयोग करते हैं।</li><li>2. हमारे घरों में हीटिंग सिस्टम, वॉटर हीटर, ड्रायर और स्टोवटॉप में प्राकृतिक गैस का उपयोग किया जाता है।</li><li>3. तेल और प्राकृतिक गैस का उपयोग कई ऐसी चीजें बनाने में किया जाता है जिनका हम हर दिन उपयोग करते हैं। उदाहरण के लिए, हाइड्रोकार्बन का उपयोग प्लास्टिक, फार्मास्यूटिकल्स और कई अन्य वस्तुओं को बनाने में किया जाता है जिनका हम दैनिक उपयोग करते हैं।</li><li>4. कोयला प्राथमिक जीवाश्म ईंधन है जिसका उपयोग कई ताप विद्युत संयंत्रों में बिजली उत्पादन के लिए किया जाता है।</li></ol>
प्रश्न 10	ईंधन का संरक्षण कैसे करें?





eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

उत्तर:

ईंधन के संरक्षण के लिए हमें चाहिए:

1. गैस चालू करने से पहले खाना बनाते समय आवश्यक सभी सामग्री एक ही स्थान पर एकत्रित कर लें।
2. नियमित रूप से टायरों के दबाव की जाँच करें।
3. कम दूरी के लिए कार या मोटरबाइक का उपयोग करके पैदल चलना चुनें, और
4. यात्रा के लिए निजी वाहनों के बजाय सार्वजनिक परिवहन का प्रयोग करें।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime