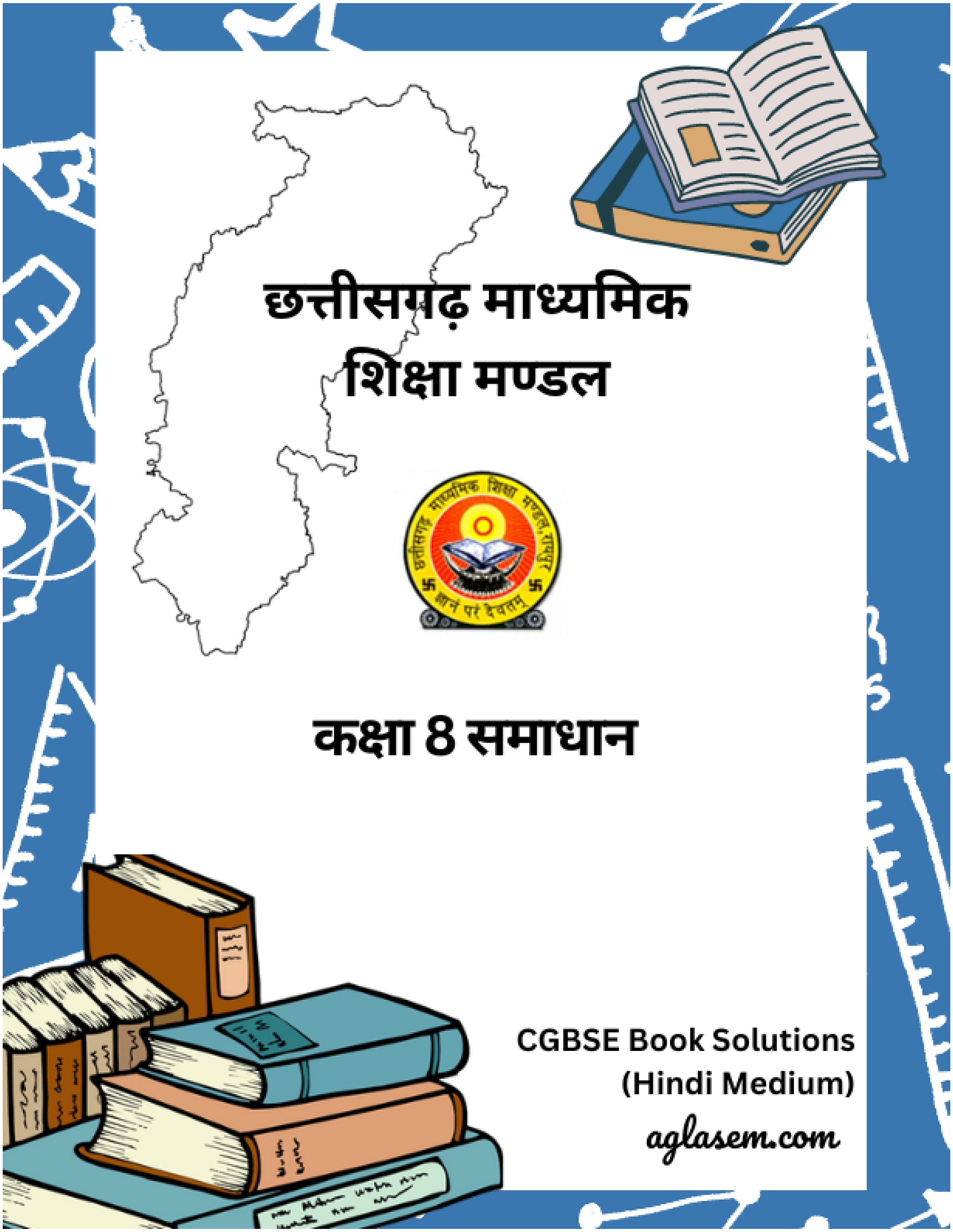
CG Board Class 8 Social Science Solutions



CG Board Class 8 SST 2 Solutions
Chapter 3
खनिज और शक्ति संसाधन

अभ्यास-

Page no.- 34

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

Page no.- 34

(i) प्रतिदिन आपके उपयोग में आने वाले तीन सामान्य खनिजों के नाम बताइए।
उत्तर - एल्युमिनियम ,गैस ,नमक

Page no.- 34

(ii) अयस्क क्या है**?** धात्विक खनिजों के अयस्क सामान्यतः कहाँ पाए जाते हैं**?**
उत्तर **-** किसी भी खनिज को खदानों से प्राप्त करते है खदाने भूमि के अंदर होती है अयस्क एक कठोर पदार्थ होता है जो कच्चा माल होता है जिसे खदानों से निकाल कर संयंत्रों में रासायनिक क्रियाओ द्वारा प्रयोग के योग्य बनाया जाता है जैसे -लोहा ,मैंगनीज ,तांबा और भी अन्य धातुएं शामिल है।

Page no.- 34

(iii) प्राकृतिक गैस संसाधनों में संपन्न दो प्रदेशों के नाम बताइए।
उत्तर **-** (i) महाराष्ट्र (ii) त्रिपुरा

Page no.- 34

(iv) निम्न के लिए आप ऊर्जा के किन स्रोतों का सुझाव देंगे **-**
(क) ग्रामीण क्षेत्रों **, (ख)** तटीय क्षेत्रों **, (ग)** शुष्क प्रदेशों
उत्तर - **(क)** ग्रामीण क्षेत्रों **-** ग्रामीण क्षेत्र के लिए ऊर्जा की प्रमुख स्त्रोत विद्युत ऊर्जा होनी चाहिए।
(ख) तटीय क्षेत्रों **-** तटीय क्षेत्रों को जल आधारित ऊर्जा या विद्युत संयंत्र बनाने चाहिए।
(ग)शुष्क प्रदेश **-** शुष्क प्रदेश में पवन आधारित संयंत्र स्थापित करने चाहिए।

Page no.- 34

(v) पाँच तरीके दीजिए जिनसे कि आप घर पर ऊर्जा बचा सकते हैं।
उत्तर - (1) बिजली के संयंत्र बिना आवश्यकता के न चलाए जाये।
(2) पानी का बचाव तथा वर्षा जल का संरक्षण करें।
(3) गैस चूल्हे का प्रयोग इस प्रकार करें कि खर्च कम हो।
(4) अपनी मोटरसाइकिल का प्रयोग ज्यादा दूरी की यात्रा के लिए ही करे।
(5) सौर ऊर्जा से चलने वाले यंत्र उपयोग करें।

schools.aglasem.com
aglasem.com

Page no.- 34

2.सही उत्तर को चिह्नित कीजिए

(i) निम्नलिखित में से कौन-सी एक खनिजों की विशेषता नहीं है**?**

(क) वे प्राकृतिक प्रक्रियाओं द्वारा निर्मित होते हैं।
(ख) उनका एक निश्चित रासायनिक संघटन होता है।
(ग) वे असमाप्य होते हैं।
(घ) उनका वितरण असमान होता है।
उत्तर - वे असमाप्य होते हैं।

Page no.- 35

(ii) निम्नलिखत में से कौन विश्व में तांबे का अग्रणी उत्पादक है**?**
(क) बोलीविया (ख) चिली (ग) घाना (प) जिम्बाब्वे
उत्तर - चिली

Page no.- 35

(iii) निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से कौन-सी आपके रसोईघर में प्रति पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.). को संरक्षित नहीं करेगी-
(क) पकाने से पहले दाल को कुछ समय के लिए भिगोना।
(ख) प्रेशर कुकर में खाना पकाना।
(ग) पकाने के लिए गैस जलाने से पूर्व सब्जी को काटना।
(घ) खुली कढ़ाई में कम ज्वाला पर भोजन पकाना।
उत्तर - खुली कढ़ाई में कम ज्वाला पर भोजन पकाना।

Page no.- 35

3. कारण बताइए—

Page no.- 35

(i) बड़े बांधों के निर्माण के पूर्व पर्यावरणीय पहलुओं को ध्यानपूर्वक देखना चाहिए
उत्तर **-** बड़े बांधो के निर्माण के पूर्व वहां जमीन तथा वहां रहने वाले लोगो पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन किया जाता है बांधो का निर्माण के लिए पेड़ो की कटाई कम करनी पड़े तथा बांध से भविष्य में वहां कि भूमि को नुकसान न हो, बाढ़ की समस्या न उत्पन्न हो पानी का रिसाव न हो तथा भूकंप की स्थिति में बांध खतरनाक स्थिति पैदा न कर दे इस सभी स्थितियो का ध्यान रखकर बांधो का निर्माण करते है।

Page no.- 35

(ii) अधिकांश उद्योग कोयला खानों के पास केंद्रित होते है।

schools.aglasem.com
aglasem.com

उत्तर - अधिकांश उद्योग कोयले की खानों के पास केंद्रित होते है यह सही नहीं है कोयले के खानों से कोयला निकालने के कारण वहां बंद खदाने हमेशा घसती रहती है तथा वहां जमीन से पानी के रिसाव की समस्या होती है तथा वह एक संवेदनशील भूकंपीय क्षेत्र का निर्माण हो जाता है।

Page no.- 35

(iii) पेट्रोलियम को 'काला सोना' कहा जाता है **?**

उत्तर - पेट्रोलियम को काला सोना नहीं कहा जाता है ,कोयले को काला सोना कहा जाता है।

Page no.- 35

(iv) आखनन पर्यावरणीय चिंता का विषय हो सकता है **?**

उत्तर - आखनन पर्यावरणीय चिंता का कारण यह है कि इस प्रकार के खनन सतही ही होता है जिससे मृदा की उर्वरक क्षमता पर प्रतिकूल असर पड़ता है। जहां पर इस प्रकार के खनन किया जाता है वहां की भूमि उबड़ खाबड़ तथा खेती के योग्य नहीं रहती, उस क्षेत्र के पेड़ो तथा जंगलो का विनाश हो जाता है।

Page no.- 35

4.निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए**-**

Page no.- 35

(i) परंपरागत और गैर-परंपरागत के ऊर्जा के स्रोत

उत्तर **-**

परंपरागत ऊर्जा	गैर परम्परागत ऊर्जा
1) प्रदूषण मुक्त	1) प्रदूषण युक्त
2) महगा	2)आसानी से उपलब्ध
3)दुर्लभ	3)अपेक्षाकृत शिकायती
4)प्रयोग मुश्किल	4)प्रयोग में आसान
5) स्वास्थ्य के लिए सुरक्षित	5)स्वास्थ्य के लिए हानिकारक
6) पर्यावरण के अनुकूल	6)पर्यावरण के प्रतिकूल

Page no.- 35

(ii) बायो गैस और प्राकृतिक गैस

उत्तर **-**

बायोगैस	प्राकृतिक गैस
बायो गैस जीवाश्म से पैदा की जाने वाली गैस है जो आसानी से बनायीं जा सकती है इसका उत्पादन व प्रयोग से पर्यावरण पर कोई बुरा प्रभाव नहीं पड़ता है। इसमें बार लागत आती है फिर बार	प्राकृतिक गैस धरती के अंदर बहुत गहराई में स्थित शैलो कों तोड़ कर प्राप्त किया जाता है जिससे पर्यावरण पर बुरा प्रभाव होता है भूकंप की खतरा बढ़ता है तथा उत्पाद के कारण प्रदूषण होता है।

schools.aglasem.com

-बार प्रयोग हो सकता है।	

Page no.- 35

(iii) लौह और अलौह खनिज

उत्तर -

लौह	अलौह खनिज
लौह विद्युत सुचालक होता है	यह विद्युत सुचालक होता है परन्तु यह महंगा होता है।
लौह बहुत कठोर होता है।	लौह अपेक्षा कम कठोर होता है।
यह बहुतायत मात्रा में पाया प्राप्त होता है।	यह कम मात्रा में प्राप्त होते है।

Page no.- 35

(iv) धात्विक और अधात्विक खनिज

उत्तर -

धात्विक	अधात्विक
धात्विक वस्तुए खदानों में कच्चे रूप में होती है इसमें धातु के गुण पाए जाते है जैसे इनका बहुत ही कठोर होना मौसम का कम प्रभाव होना विद्युत सुचालक तथा इनकी प्रयोग योग्य बनाने के लिए एक जटिल प्रक्रिया है।	अधात्विक वस्तु भी खदानों से ही प्राप्त होती है पर यह विद्युत कुचालक होती है इनका प्रयोग में लेने के लायक बनाने में बहुत मेहनत नहीं करनी पड़ती है जैसे कोयला चूना आदि

Page no.- 35

5.क्रियाकलाप -

(i) हमारे जीवन में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ईधनों को प्रदर्शित करने के लिए पुरानी पत्रिकाओं से चित्रों का प्रयोग करें और उन्हें अपने सूचनापट पर प्रदर्शित करें।

(ii) ऊर्जा संरक्षण की युक्तियाँ जिन्हें आप अपने विद्यालय में अपनाएँगे, पर प्रकाश डालते हुए एक चार्ट बनाइए।

उत्तर: विद्यार्थीगण शिक्षक की सहायता से स्वयं करें।

सलमा की कक्षा में विद्युत उपभोग सर्वेक्षण के द्वारा अपने विद्यालय का कर्जा लेखा परीक्षण करने के लिए एक कार्य अभियान चलाया। उन्होंने विद्यालय के छात्रों के लिए सर्वेक्षण पत्र तैयार किए।

schools.aglasem.com
aglasem.com

विद्युत लेखा

क्र. सं.	उपकरण (यदि है)	मात्रा (प्रयुक्त हो रही संख्या)	उपयोग समय (कार्य घंटों की अनुमानित संख्या)	मात्रा (वास्तविक आवश्यक संख्या)	क्या उपयोग न किए जाने पर भी ये चालू रहते हैं? (हाँ या नहीं)
1.	प्रतिदीप्ति नलिका 40 वॉट				
2.	तापदीप्त बल्ब 40वॉट/60 वॉट				
3.	सह–प्रभाव प्रतिदीप्ति लैंप (सी.एफ.एल.)				
4.	पंखे				
5.	निर्वात पंखे				
6.	विद्युत घंटी/गुंजक				
7.	दूरदर्शन				
8.	कम्प्यूटर				
9.	वातानुकूलक				
10.	रेफ्रिजरेटर				
11.	बंदचूल्हा/गरम रखने का डिब्बा				
12.	ध्वनि प्रवर्धक यंत्रावली				
13.	जल पंप/जलीय शीतल यंत्र				
14.	अधि–ऊर्ध्व प्रक्षेपित्र				
15.	फोटोस्टैट मशीन				
16.	अन्य				

सर्वेक्षण के दौरान एकत्र किए गए आँकड़ों का प्रयोग करते हुए विद्यार्थियों ने एक माह में उपभोग को गई इकाइयों एवं अनुमानित व्यय की गणना की और पिछले माह के विद्युत बिल से इसकी तुलना की। उन्होंने पंखों बतियों और बंद न किए गए अन्य उपकरणों द्वारा उपभोग की गई विद्युत के अनुमानित मूल्य की भी गणना की। इस प्रकार उन्होंने उस मात्रा पर प्रकाश डाला जो बचाई जा सकती थी और ऊर्जा संरक्षण के लिए सामान्य आदतों के सुझाव दिए. जैसे-

आवश्यकता न होने पर उपकरणों को बंद कर देना।

आवश्यकतानुसार न्यूनतम उपयोग।

खिड़कियों को खुली रखकर प्राकृतिक हवा और प्रकाश का अधिकतम उपयोग करना।

बतियों को धूलरहित रखना।

दिए गए निर्देशों के अनुसार उपकरणों की उचित देखभाल और उपयोग करना।
क्या आप इस सूची में कुछ और युक्तियाँ जोड़ सकते हैं?
आप घर पर इसी प्रकार का सर्वेक्षण कर सकते हैं और तब इसका विस्तार अपने पड़ोस तक कर सकते हैं और अपने पड़ोसियों को भी ऊर्जा के प्रति जागरूक कर सकते हैं।

schools.aglasem.com
aglasem.com

schools.aglasem.com
AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com
aglasem.com