अध्याय–16
चलो सर्वे करें

75I9ND

हम सभी दैनिक जीवन में विभिन्न चीजों का उपयोग करते हैं। भोजन के बिना जिन्दा नहीं रहा जा सकता तो आवागमन (यातायात) के बिना हमारा काम चल ही नहीं सकता है। जहाँ खाना बनाने के लिए ईंधन के रूप में लकड़ी, केरोसिन तेल, गैस आदि की आवश्यकता पड़ती है, वहीं वाहन चलाने हेतु डीजल एवं पेट्रोल।

हम लोगों के मन में तरह–तरह के सवाल उठते हैं। क्या हमारे गाँव में लकड़ी, केरोसिन तेल, डीजल, पेट्रोल उपयोग के लिए पर्याप्त मात्रा में हैं? ये ईंधन कम हैं, अधिक हैं, पर्याप्त हैं? इन्हें प्राप्त करने के स्रोत क्या हैं?

इन प्रश्नों के उत्तर ढूँढ़ने के लिए हमें अपने गाँव के लोगों के नजदीक जाना होगा। विभिन्न प्रकार के प्रश्नों के द्वारा लोगों से जानकारियाँ एकत्रित करनी होगी। इसके द्वारा हम यह जान सकेंगे कि गाँव में ईंधन की कितनी आवश्यकता है? इसकी बचत किस प्रकार की जा सकती है? इन सबकी जानकारी हम एक सर्वे के माध्यम से इकट्ठा कर सकते हैं।

सर्वे कैसे करें?

आपके गाँव में बहुत सारे घर होंगे। इस कारण आप अकेले सभी घरों में नहीं जा सकते हैं। यदि आप जाएँगे भी तो समय अधिक लगेगा और परेशानी भी होगी। अतः आप शिक्षक महोदय के सहयोग से 3–4 साथियों की टोली बनाइए और घरों/मोहल्लों (10/12 घर) को आपस में बाँट लीजिए। ध्यान रखिए कि एक टोली में एक ही मोहल्ले या आस–पास के साथी हों। परिचित लोगों के साथ बातचीत करना आसान रहेगा। हर टोली दस घरों का सर्वे करेगी और जानकारी प्राप्त करेगी।

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies...

सर्वे के लिए/ जाने के पूर्व रबर, पेंसिल, कटर और हार्डबोर्ड रखना नहीं भूलें। जानकारी इकट्ठा करने के लिए एक–एक प्रपत्र भी तैयार करना होगा, जो इस प्रकार हो सकता है–

परिवार के मालिक का नाम : ———————————————

पता–गली/मुहल्ला का नाम : ———————————————

मोबाइल/टेलीफोन नम्बर : ———————————————

सर्वे की तिथि : ———————————————

आप निम्न में से ईंधन के रूप में क्या–क्या उपयोग करते हैं? सही (✓) का निशान लगाइए।

(क) लकड़ी ( ) (ख) केरोसिन ( )

(ग) गैस ( ) (घ) डीजल ( )

(ङ) पेट्रोल ( )

लकड़ी के लिए–

(1) प्रत्येक दिन आप के घर में कितनी मात्रा में लकड़ी जलाई जाती है?

———————————————————————

(2) आप लकड़ी कहाँ से प्राप्त करते हैं?

———————————————————————

———————————————————————

(3) आप एवं आपके परिवार के सदस्य प्रत्येक वर्ष कितने वृक्ष लगाते हैं?

———————————————————————

(4) लकड़ी प्राप्त करने के लिए क्या वृक्ष के बदले कुछ दूसरे विकल्प हैं?

———————————————————————

———————————————————————

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies..

(5) ईंधन के रूप में लकड़ी मिलती रहे, उसके लिए क्या करना चाहिए?

____

____

– **केरोसिन के लिए**

(1) आप केरोसिन तेल का उपयोग किन–किन कार्यों में करते हैं?

____

____

(2) प्रति महीने आपके घर में, लगभग कितने लीटर केरोसिन का उपयोग होता है?

____

____

(3) क्या यह आपको आसानी से मिल जाता है?

____

(4) इसे आप किस प्रकार बचा सकते हैं?

____

____

____

(5) इसके बदले कौन–कौन सी दूसरी चीजों का उपयोग किया जा सकता है?

____

____

____

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime

– **गैस के लिए**

(1) क्या इसे प्राप्त करने में आपको कठिनाई होती है?

————————————————————————————

(2) एक गैस सिलिंडर आपके घर में कितने चलता है?

————————————————————————————

(3) इसकी बचत आप किस प्रकार करेंगे?

————————————————————————————

– **डीजल के लिए**

(1) डीजल से चलनेवाली क्या–क्या चीजें हैं?

————————————————————————————

(2) क्या यह आसानी से मिल जाता है?

————————————————————————————

(3) क्या इसके विकल्प हैं? यदि हाँ तो क्या?

————————————————————————————

(4) इसकी बचत किस प्रकार की जा सकती है?

————————————————————————————

– **पेट्रोल के लिए**

(1) आपके पास पेट्रोल से चलनेवाली कौन–कौन सी चीजें हैं?

————————————————————————————

(2) इनमें प्रतिदिन कितना लीटर पेट्रोल खपत होता होगा?

————————————————————————————

(3) इसकी खपत कम करने के लिए आप क्या–क्या कर सकते हैं?

————————————————————————————

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies...

(4) क्या इसका कोई विकल्प है?

____

(5) कम दूरियों के लिए, जहाँ आप पैदल भी जा सकते हैं, क्या आप गाड़ी का ही इस्तेमाल करते हैं?

____

(6) ट्रैफिक सिग्नल पर रुकने की स्थिति में क्या आप अपनी गाड़ी का इंजन बंद करते हैं?

____

सभी घरों का सर्वे करने के पश्चात् अपने शिक्षक के सहयोग से इन्हें निम्न रूप से लिखिए तथा अपने उत्तरों की चर्चा साथियों से कीजिए।

क्र.सं.	अपनी टोली के घर	किस–किस प्रकार के ईंधन				
		लकड़ी	केरोसिन	गैस	डीजल	पेट्रोल
(i)	________	_____	_____	_____	_____	_____
(ii)	________	_____	_____	_____	_____	_____
(iii)	________	_____	_____	_____	_____	_____
(iv)	________	_____	_____	_____	_____	_____
(v)	________	_____	_____	_____	_____	_____

बताइए–

आपके मोहल्ले या गाँव में किन ईंधनों का उपयोग होता है?

____

____

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions Empowering Technologies...

मोहल्ले में उपयोग में लाई जानेवाली लकड़ी कितने पेड़ों के काटने से प्राप्त हुई होगी?

———————————————————————————————

क्या उतने पेड़ हर साल लगाए जा रहे हैं? यदि 'नहीं' तो हमारा भविष्य कैसा होगा?

———————————————————————————————

———————————————————————————————

यदि केरोसिन, गैस, डीजल, पेट्रोल जैसे ईंधनों की खपत तेजी से होती रही तो आनेवाली पीढ़ी को क्या–क्या दिक्कतें होंगी?

———————————————————————————————

———————————————————————————————

———————————————————————————————

ईंधनों की खपत कम करने/बचत करने के उपायों की एक सूची बनाइए।

———————————————————————————————

———————————————————————————————

———————————————————————————————

———————————————————————————————

———————————————————————————————

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies...

खेल–खेल में

वर्ग पहेली

नीचे एक वर्ग पहेली दी गई है। अगले पेज पर दिए गए निर्देशों की मदद से इसमें शब्दों को भरिए। इसे आप अपने दोस्तों के साथ मिलकर हल कर सकते हैं।

1		2		3	4	5	6	7	8
9			10						
	11								
					12		13	14	
15			16	17		18		19	20
21	22					23			
24		25		26					
27					28		29		
	30	31		32		33			
	34				35				

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies...

निर्देश

बाएँ से दाएँ

1. श्वसन के लिए उपयोगी, प्राण वायु (4)
4. धुआँरहित दुपहिया वान (4)
9. 180^{o} के कोण का नाम (3, 2)
12. हवा से प्राप्त ऊर्जा (3,2)
15. आकार, भीतर का कुल स्थान, धारिता, फैलाव, परिमाण (4)
17. आवागमन, यातायात, ट्रांसपोर्ट, एक जगह से दूसरे जगह ले जाना (5)
22. पर्व–त्योहार एवं अन्य अवसरों पर तलकर बनाए जानेवाला मीठा खाद्य–पदार्थ (4)
23. नाती, पुत्री का पुत्र (उर्दू का शब्द) (3)
24. चन्द्रमा, झील का पानी, एक लंबी टांगोंवाली जलीय पक्षी (3)
25. बहुत ऊँचा जगह, शैल, पहाड़ (3)
27. एक महान् स्वतत्रंता सेनानी, जिन्हें झारखंड में भगवान कहा जाता है (3, 2)
28. देखभाल, रखवाली, परिरक्षण, विशेष रूप से सुरक्षा, जीव–जन्तुओं, पेड़–पौधों आदि को बचाने के लिए किया जानेवाला उपाय (4)
29. नस, रग, नाड़ी, अशुद्ध रक्त की वाहन नली (2)
30. प्रतिवादी, विरोधी पक्ष, प्रतिपक्ष (3)
31. रकम, ग्रह दशा, सूर्य स्थान, वस्तु समूह (2)
32. शंकर, महादेव (2)
34. मच्छर के काटने से होनेवाला एक प्रकार का बुखार (4)
35. पत्थर पर लिखे आलेख, शिल्पलिपि (4)
36. भारत के प्रधानमंत्री प्रतिवर्ष 15 अगस्त को इस स्थान पर झण्डा फहराते हैं। (4)

ऊपर से नीचे

1. आकाश, नभ, गगन (4)

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies..

2. नाव, नौका, पानी का जहाज या सवारी (4)
3. प्रजातंत्र, जनतंत्र, पंचायती राज, 26 जनवरी 1951 को भारत को घोषित किया गया (4)
4. बिहार का एक जिला (3)
5. एक खट्टा फल, चटनी में उपयोगी, मुँह में लाए पानी (3)
6. खाना बनाने एवं रोशनी में उपयोगी खनिज तेल (4)
7. नमक (3)
8. सूर्य से प्राप्त ऊर्जा (2, 2)
10. टमटम/ताँगा चलानेवाला (4)
11. 26 जनवरी/15 अगस्त को मनाया जानेवाला पर्व (3, 2)
12. परिजनों का समूह, कुटुम्ब, सगे–संबंधी (4)
13. सिंचाई का साधन, कुल्या (3)
14. एक प्रकार का सूत जिससे गर्म कपड़े बनाए जाते हैं (2)
16. मुगल सम्राटों द्वारा नियुक्त छोटे–छोटे मुस्लिम प्रशासक, ठाट–बाट से रहनेवाला धनवान व्यक्ति, एक उपाधि (3)
17. पानी से पैदा होनेवाली बिजली (5)
18. चर्बी, चिकनाई (2)
19. रक्त ले जानेवाली नली, रग (2)
20. वह यान जिसके द्वारा चाँद एवं अन्य ग्रह पर जाना संभव हुआ (4, 2)
21. दीपक, दीया (2)
24. इस शहर में शेरशाह का मकबरा है (4)
26. प्राचीन भारत के तीन विश्वविद्यालयों में से एक (4)
28. जहाँ देश का कानून बनता है, सांसदों का बैठक स्थल (3)
29. हिमाचल प्रदेश की राजधानी (3)
33. जूँ के अंडे को कहा जाता है (2)

© Copy right received only to BSTBPC, Govt of Bihar and Abdiel Solutions (www.absol.in). Publishing (web/App/Books) will be crime
Abdiel Solutions
Empowering Technologies...