

पर्यावरण और हम

भाग-3

कक्षा - 5



Developed by:  www.absol.in

(राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार द्वारा विकसित)
बिहार स्टेट टेक्स्टबुक पब्लिशिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड, पटना

निदेशक (प्राथमिक शिक्षा), शिक्षा विभाग, बिहार सरकार द्वारा स्वीकृत

राज्य शिक्षा शोध एवं त्रशिक्षण परिषद्, बिहार, पटना के सौजन्य से तन्पूर्ण बिहार राज्य के निमित्त।

सर्व शिक्षा अभियान कार्यक्रम के अन्तर्गत
पाठ्य-पुस्तकों का निःशुल्क वितरण।
क्रय-विक्रय दण्डनीय अपराध।

© बिहार स्टेट टेक्सटबुक पब्लिशिंग कॉरपोरेशन लिमिटेड, पटना

राज्य शिक्षा अभियान : 2013-14 — 28,56,826

बिहार स्टेट टेक्सटबुक पब्लिशिंग कॉरपोरेशन लिमिटेड, पाठ्य-पुस्तक भवन, बुद्धमार्ग,
पटना - 1 द्वारा प्रकाशित तथा प्रिंट पाराडाईज, आर्य कुमार रोड, मछुआटोली, पटना - 4
द्वारा एच. पी. सी. के 70 जी. एस. एम. क्रीम बोभ टेक्स्ट पेपर (वाटर मार्क) तथा एच. पी.
सी. के 130 जी. एस. एम. हार्डेट (वाटर मार्क) आवरण पेपर कुल 15,80,109 प्रतिशत,
18 X 24 सेमी. साइज में मुद्रित।

प्राक्कथन

शिक्षा विभाग, बिहार सरकार के निर्णयानुसार अप्रैल, 2009 से प्रथम परग में राज्य के कक्षा IX हेतु नए पाठ्यक्रम को लागू किया गया। इस क्रम में शैक्षिक सत्र 2010-11 के लिए वर्ग I, III, VI एवं X की सभी भाषायी एवं गैर भाषायी पाठ्य पुस्तकें नए पाठ्यक्रम के अनुरूप लागू की गयीं। इस नए पाठ्यक्रम के अलावा में एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली द्वारा विकसित वर्ग X की गणित एवं विज्ञान तथा एस.सी.ई.आर.टी., बिहार, पटना द्वारा विकसित वर्ग I, III, VI एवं X की सभी अन्य भाषायी एवं गैर भाषायी पुस्तकें बिहार राज्य पाठ्य-पुस्तक निगम द्वारा आचरण चित्रण कर तैयार की गयीं। इस तिलसिले को बढ़ावा देने हेतु शैक्षिक सत्र 2011-12 के लिए वर्ग-II, IV एवं VII तथा शैक्षिक सत्र 2012-13 के लिए वर्ग V एवं VIII की नई पाठ्य पुस्तकें बिहार राज्य के छात्र/छात्राओं के लिए उपलब्ध करायी गयीं। साथ ही सत्र वर्ग I से VIII तक की पुस्तकों का नया परिमलित रूप भी शैक्षिक सत्र 2013-14 के लिए एस.सी.ई.आर.टी., बिहार, पटना के सौजन्य से प्रस्तुत किया जा रहा है।

बिहार राज्य में विद्यालयीय शिक्षा को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के लिए माननीय मुख्यमंत्री, बिहार, श्री नीतीश कुमार, शिक्षा मंत्री, श्री पी. के. शाही एवं शिक्षा विभाग के प्रधान सचिव, श्री अमरवीर सिंह के मार्ग दर्शन के प्रति हम हृदय से कृतज्ञ हैं।

एन.सी.ई.आर.टी., नई दिल्ली तथा एस.सी.ई.आर.टी., बिहार, पटना के निदेशक के भी हम आभारी हैं जिन्होंने अपना सहयोग पदान किया।

बिहार राज्य पाठ्य पुस्तक प्रकाशन निगम छात्रों, अभिभावकों, शिक्षकों, शिक्षाविदों की टिप्पणियों एवं सुझावों का स्वेत स्वागत करेगा, जिससे बिहार राज्य को देश के शिक्षा जगत में उच्चतम स्थान दिलाने में हमारा प्रयत्न सहायक सिद्ध हो सके।

जे. के. पी. सिंह, भा.रे.फ.से.

प्रबंध निदेशक

बिहार राज्य पाठ्य-पुस्तक प्रकाशन निगम लि०

आमुख

प्रस्तुत पुस्तक 'पर्यावरण और हम' भाग-3 राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा-2005 एवं बिहार पाठ्यचर्या की रूपरेखा 2008 के मार्गदर्शी सिद्धान्तों के आलोक में माननीय सर्वोच्च न्यायालय द्वारा पर्यावरण शिक्षा संबंधी निर्देश के अनुसार राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, बिहार द्वारा प्राथमिक कक्षा के विद्यार्थियों हेतु पर्यावरण अध्ययन शृंखला की अंतिम पुस्तक है।

प्राथमिक स्तर पर पर्यावरण एक स्वतंत्र एवं समेकित विषय के रूप में विकसित हुआ है, जिसमें विज्ञान और समाज के विषयगत द्वन्द्व तथा उनके स्वतंत्र सत्ता में बिना उलझे, उनकी परस्पर पूरकता के प्रति संवेदनशील एवं एकीकृत अध्ययन को उभारने की सचेष्ट कोशिश की गई है।

बच्चों का अनुभव जगत पाठों की रचना का आधार है, जहाँ से वे अपनी वैचारिक यात्रा प्रारंभ करते हैं तथा अपने परिवार, समाज, देश एवं दुनिया के प्रति अपनी समझ विकसित करते हैं। पाठ्यपुस्तक में संयोजित की गई विभिन्न प्रकार की गतिविधियाँ बच्चों में प्रत्यक्ष एवं परोक्ष रूप से न केवल अवलोकन, प्रेक्षण, मापन, अनुमान लगाना, नक्शों की समझ आदि कौशल विकसित करने में सहायक हैं, वरन् कार्य-कारण संबंध, तर्क, विश्लेषण, संश्लेषण, निष्कर्ष निकालने हेतु क्षमतादान भी बनाएँगी।

प्रस्तुत पुस्तक के अध्ययनोपरांत बच्चे इस योग्य हो सकेंगे कि अपने निकटतम पर्यावरण में घटित हो रही घटनाओं के प्रति वे केवल मूक साक्षी न रहेंगे, बल्कि उक्त घटना क्यों हुई, घटना के पीछे क्या कारण है, किस कारक ने घटना पर कौन सा प्रभाव डाला आदि बिन्दुओं का पूर्वाग्रह मुक्त विश्लेषण कर अपनी राय कायम कर सकेंगे।

पुस्तक की रचना इस प्रकार की गई है कि बच्चे इसे जहाँ से चाहें, जैसे चाहें, जब चाहें, जी भर कर उपयोग कर सकते हैं। पुस्तक उन्हें बाँधती नहीं वरन् ज्ञान के अनजान

शिक्षित की ओर उन्मुक्त उड़ान भरना सिखाती है, जहाँ जिज्ञासा ही उनका सहारा है, खोजी-प्रवृत्ति ही उनका साथी है, समाधान ही उनका संधान है।

स्वाभाविक रूप से यह पाठ्यपुस्तक विद्यालयों में शिक्षकों द्वारा आयोजित किए जाने वाले क्रियाकलापों / शैक्षिक अनुभवों के लिए उपयोगी होगी। पाठ्यचर्चा एवं पाठ्यक्रम में निहित दर्शन तभी साकार हो सकेंगे, जब बच्चे, शिक्षक और अभिभावक सभी मिल-जुलकर ज्ञान की रचना में अपनी भूमिका की तलाश कर सक्रिय भागीदारी निभाएँगी।

अपेक्षा है कि शिक्षक एवं अभिभावक बच्चों पर भरोसा कर उन्हें प्रकृति एवं परिवेश को समझने-बुझने, उससे खेलने, छेड़-छाड़ करने तथा जानने-समझने की स्वतंत्रता देंगे ताकि वे नित नवीन ज्ञान की खोज में प्रयत्नशील रह सकें।

प्रस्तुत पुस्तक निर्माण में बिहार परियोजना परिषद्, पटना तथा अन्य संस्थाओं के विषय-विशेषज्ञों का सहयोग एवं मार्गदर्शन प्राप्त हुआ है। पुस्तक के लेखकगण, विषय-विशेषज्ञ, समन्वयक एवं एस.सी.ई.आर.टी. के संकाय सदस्य बधाई के पात्र हैं; जिनके अथक प्रयत्न के फलस्वरूप पुस्तक इस स्वरूप में उभरकर आ सकी है।

पूरे वर्ष भर प्रदेश के प्रारंभिक विद्यालयों के इस पुस्तक के पठन पाठन के पश्चात् शिक्षकों एवं विभिन्न क्षेत्रों से प्राप्त सुझावों के आलोक में विषय-विशेषज्ञों एवं शिक्षाविदों द्वारा समीक्षोपरांत पुस्तक का परिमार्जित स्वरूप प्रस्तुत है।

इस पुस्तक के उपयोग करनेवाले सभी विद्यार्थियों, शिक्षकों, अभिभावक एवं शिक्षाविदों से आग्रह है कि पुस्तक को देखें समझें परखें और इसे बेहतर बनाने हेतु अपने अमूल्य विचारों से हमें अवगत कराएँ। आपके सुझावों और विचारों की हमें प्रतीक्षा रहेगी।

हसन वारिस

निदेशक

राज्य शिक्षा शोध एवं प्रशिक्षण परिषद्, पटना

दिशाबोध- सह-पाठ्यपुस्तक विकास समन्वय समिति

- श्री राहुल सिंह, राज्य परियोजना निदेशक
बिहार शिक्षा परियोजना परिषद्, पटना
- श्री रामशरणागत सिंह, संयुक्त निदेशक
शिक्षा विभाग, बिहार सरकार, विशेष कार्य
पदाधिकारी बी.एस.टी.बी.पी.सी., पटना
- श्री अमित कुमार, सहयक निदेशक
प्राथमिक शिक्षा निदेशालय, बिहार सरकार
- डॉ० श्वेता सांडिल्या
शिक्षा विशेषज्ञ, यूनिसेफ, पटना
- श्री हसन वारिस, निदेशक
एस.सी.ई.आर.टी., पटना
- श्री मधुसूदन पासवान, कार्यक्रम निदेशक
नेहरू शिक्षा परियोजना परिषद्, पटना
- डॉ० एस. ए. गुप्त, विभागाध्यक्ष
एस.सी.ई.आर.टी., पटना
- डॉ० ज्ञानदेव मणि त्रिपाठी, प्राचार्य
मैट्रन कॉलेज ऑफ एजुकेशन एण्ड मैनेजमेंट, हाजीपुर

पाठ्य पुस्तक विकास समिति

निषय-विशेषज्ञ

डॉ. यशोधरा कनेरिया, विद्या भवन सोसायटी, उदयपुर, राजस्थान

श्रीमती स्निग्धा दास, सधनसंती, विद्याभवन सोसायटी, उदयपुर, राजस्थान।

डॉ. समीर कुमार वर्मा, विभागाध्यक्ष, अनसति विज्ञान, एच. डी. जैन महाविद्यालय, आरा

लेखक सदस्य

श्री अशोक कुमार, उत्क्रमित मध्य विद्यालय नगरेना, बरहट, जमुई

श्री विकास कुमार, उत्क्रमित मध्य विद्यालय, बसबुटिया - 01 चन्द्रमंडीह, जमुई

मो. जाहिद हुसैन, मध्य विद्यालय नूरसराय संगत, नूरसराय, नरेंद्रा

मो. असदुल्लाह हैदर, उत्क्रमित मध्य विद्यालय, भोपतपुर, आरा

कुमारी शास्त्रिणी देवी, विद्या भवन सोसायटी, उदयपुर, राजस्थान

समन्वयक

श्री तेजनारायण प्रसाद, व्याख्याता, एस. सी. ई. आर. टी., पटना

समीक्षक

श्री जी. भी. एस. आर. प्रसाद

पूर्व निदेशक, डायट, एच.डी. जैन महाविद्यालय

डॉ. चन्द्रावती, विभागाध्यक्ष, जैन तकनीकी, ए. एन. महाविद्यालय, पटना

आभार : यूनिसेफ, बिहार

पाठ-सूची

क्र.	पाठ का नाम	पृष्ठ संख्या
1.	पटना से नाथुला तक	1 10
2.	खेल	11-20
3.	बीजों का बिखरना	21-26
4.	मेरा बगीचा	27 35
5.	ऐतिहासिक स्मारक	38-43
6.	सिंचाई के साधन	44-48
7.	जितना खाओ: उतना पकाओ	49-52
8.	रॉस की जंग मलेरिया के संग	53 56
9.	मैंने नक्शा बनाया	58-62
10.	हमारी फसलें हमारा खान-पान	63-71
11.	जन्तु जगत सुरक्षा और संरक्षण	72 77
12.	मान गए लोहा	78 81
13.	पानी और हम	85-92
14.	सूरज एक काम अनेक	93-97
15.	हमारा जंगल	98 102
16.	चलो सर्वे करें	103-108
17.	रामू काका की दुकान	112-115
18.	आवास	116-120
19.	तरह तरह के व्यवसाय	121 124
20.	राधपुर वाले चाचा की शादी	126-134
21.	लकी जब बीमार पड़ा	136-139
खेल-खेल में		
	कागज मजबूत या कमजोर	36 37
	हवा के खेल	67
	पक्षियों से दोस्ती	82-84
	वर्ग पहेली	109-111
	रंग बदलती हल्दी	135



अध्याय-1

पटना से नाथुला की यात्रा

8 नवम्बर 2010 को ठंड भरी काली रात। ठंड र कँप-ठिठुरते जग। पटना जक्शन पर मित्रो के साथ रेलगडी की प्रतीभा गतव्य सिक्किम की राजधानी गगटेक। अपने स्नार्को, सांस्कृतिक धरोहरों एवं विभिन्न परिपेश की पहचान और उनके संरक्षण के जानने की लालसा।

न्यू जलपाईगुड़ी रलवे स्टेशन पर अगलो रुबह उतर। पहला पड़ाव था- सिक्किम जाने के मार्ग में स्थित दार्जिलिंग। दार्जिलिंग, पश्चिम बंगाल राज्य का सुन्दर **पर्वतीय स्थल** है। दुरी-भरी ध टिरी और दूर-दूर तक दर्शनीय हिमालयी पर्वत शृंखलाएँ। **जैसे-जैसे** हम न्यू जलपाईगुड़ी से दार्जिलिंग की पहाड़ियों चढ़ते गए, ठंड बढ़ती गई और स्टेटर पर जैकट भी डलना पड़ा 'टाइगर हिल' पर खड़े होकर सुबह-सुबह सालों भर बर्फ से ढँकी रहनेवाली कंचनजंघा की स्तरंगी बदलती चोटी को देखना अदभुत था। कंचनजंघा की इस खूबसूरती को दार्जिलिंग और सिक्किम के पूरे 12 दिक्सीम प्रन्सा में जी भरकर देखने के बाद भी नग नहीं भरा



कंचनजंघा



बताइए -

किन दो राजधानियों की बात लख गे की गई हे?

जुलै के समय बर्क से हँलौ कंय-जंघा ली चोटी कैसी दिखती हे?

लक्षजना की चोटी पर बर्फ क्यो जमी रहती हे?

आपको सूर्योदय या सूर्यास्त के समय का दृश्य कैसा लगता हे? लिखिए।

हिमालय पर्वत की कुछ अन्य चोटियों के नाम बता करके लिखिए।

भारत के कुछ अन्य पर्वतीय स्थलों के नाम बता करके लिखिए।

हम लोगों ने दार्जिलिंग में घूमन का आनंद, यहाँ ल अनेक आकर्षक स्थलों का देखकर सठाय। जहाँ दार्जिलिंग का चाय बगान और चोड़ियाघर ने लुभाया; वहाँ नेचुरल हिरद्री म्यूजियम (अज यबघर), लॉयड बॉटनिकल गार्डन और जूलॉजिकल पार्क ने प्रमशः पशु पक्षी, तितलियँ, हिनालयी जीव जन्तुओं ने विशेष रूप से इन सब लोगों का मन मोह

लिया। जूलों
उराके शरीर
पाव जात हे
संभव होता हे



चय व

बताइए -

ठंडे

रोप

वायु बागान

इलाकों में व

यहाँ पर हम

धीं कगी-व

धे। यहाँ से इ

र-इ।

पर्वत

पर्वत राहण

यहाँ का एका



लिया। जूलॉजिकल पार्क व कुछ अन्य जगहों में हमने 'यक' नामक एक पशु को देखा।
उसके शरीर पर लम्बे-लम्बे बाल थे। स्थानीय लोगों का कहना था कि सिक्किम में भी यह
पाया जाता है। बहुत ठंडे इलाके में शरीर के लम्बे बालों की वजह से ही यक का रहना
संभव होता है।



चाय बागान में काम करती महिलाएँ



यक

बताइए -

ठंडे इलाक़ों के जानवरों का शरीर पर बड़े-बड़े बाल क्यों पाए जाते हैं?

'सोम' के पर्व **सवार होकर** बादलों के बीच से गुजरते हुए
'वायु बागान' को देखना बड़ा मनोरंजक रहा। हमारे मैदानी
इलाकों में बादल हमसे दूर बहुत ऊपर दिखाई पड़ते हैं। परन्तु
यहाँ पर हम सभी बादलों के बीच थे और घाटियाँ बादलों से भरी
थीं। कभी-कभी वायु बागानों में हम रानीवे भी बादल देख रहे
थे। यहाँ से हम **हिमालय पर्वतारोहण संस्थान** के लिए खाना डो
रें।



पर्वतारोहियों के लिए दिङ्गियाघर के नजदीक हिमालय
पर्वतारोहण संस्थान है। यहाँ भारत के गौरव तेनजिंग नोरग की आदमकद पूर्ति लगी है।
यहाँ का एवरेस्ट न्यूजियम एक रोमांचक आदर्श है। यहीं मुझे तेनजिंग नोरग के बारे में



कुछ जानकरी मिली जो इस प्रकार है - 'पर्वतरोहियों के साथ तेनजिंग, बीस साल की उमर से ही 'कुली' के रूप में जाते रहते थे। तेनजिंग यूँ तो भारत के मूल निवासी बन गए थे मगर उनके जन्म तिब्बत में हुआ था और बचपन के दिन उन्होंने नेपाल में बिताए थे। वैसे तो उन्हें बिल्कुल भी पढ़ना लिखना नहीं आता था, मगर दश विदेश के पर्वतारोहियों के साथ वे कई भाषाओं में बातचीत कर लेते थे। वे दुरंत सबसे दोस्तों में कर लेते थे। 1947 में एक पर्वतारोही दल के साथ जाते समय अपने एक साथी वॉगडी गोरबू जो पहाड़ से गिरकर गम्भीर रूप से घायल हो चुके थे, का पीठ पर लादकर कई मील चलकर अस्पताल ले गए और इस प्रकार वॉगडी को बचाया।

सन् 1953 में तेनजिंग नोरगेंगर एडमण्ड हिलेरी के साथ हिमालय पर्वत श्रृंखला के सबसे ऊँचे शिखर 'एवरेस्ट' जो कि समुद्र तल से 8848 मीटर ऊँचा है पर चढ़े और विजय का झंडा गाढ़ा।

तेनजिंग नोरगे के बारे में अपने शब्दों में लिखिए।

'हिमालय पर्वतरोहण संस्थान' में हम लोगों ने काफी समय गुजारा और पर्वतरोहण के संबंध में जानकारी प्राप्त की। इस संस्थान को माउंट एवरेस्ट पर विजय की छुशी में सन् 1951 ई. में स्थापित किया गया था। पर्वतरोहण के लिए प्रशिक्षण लेना भी जरूरी होता है। पर्वतरोही दलों के अपने साथ 'टेन्ट' रस्सी, पर्वतरोहण के लिए जरूरी औजार, पर्याप्त भोजन, पानी, गरम कपड़े इत्यादि लेकर जाना पड़ता है। अब भारत में पर्वतारोहण के कई संस्थान हैं। अनेक लोगों ने कई चोटियों पर विजय भी हासिल की है।



इसके बावजूद हर दल के साथ, ऐसा व्यक्ति जो वही कारभार करता हो एवं पर्वतों पर चढ़ने में पारंगत हो, 'कुली' तथा 'गाइड' के रूप में चलता है। एक गाइड को दार्जिलिंग में 'सिरदार' कहा जाता है - यह बहुत सम्मान का पद है। तेनजिंग नोरगे को भी 'सिरदार' की उपाधि मिली थी, जब उन्होंने अपने साथी को बचाया था।



पर्वतारोहण के लिए क्या-क्या तैयारी करनी पड़ती है?

Four horizontal lines for writing the answer.

संस्थान में पर्वतारोहण ले कम आनेवाली विभिन्न प्रकार की र मगियाँ सँजोकर रखी गई हैं। यहाँ प्रशिक्षण की भी व्यवस्था है

पर्वतारोहियों को ऊँचाई पर जाने के पश्चात् विभिन्न प्रकार की कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। बारिश, आँधी, तूफान, अत्यधिक ठंड और ऑक्सीजन की कमी का मुलाबला करना पड़ता है। उन्हें विरभ प्रकार के बने जूते और कपड़े पहनने पड़ते हैं। ऑक्सीजन के सिलिंडर भी ले जाने पड़ते हैं।



एडमंड हिलरी तेनजिंग नोरग

एक साल की ...
... री बन गए ...
... बिताए थे।
... वंतार हियों ...
... कर लेते थे।
... जो पहाड़ से ...
... र अस्पताल

... खला क ...
... और विज्ञय

... पर्वतारोहण ...
... क्षी में सन्



... वलता है।
... ल पद है।
... के बचाव



पिछले पृष्ठ पर दो जन-माने पर्वतरोहियों के चित्र दर्शाए गए हैं। वे आपको क्या-क्या पहने दिखाई पड़ रहे हैं?

उन्हें ऐसे कपड़ों की जरूरत क्यों पड़ती है?

संस्थान के सदस्यों ने बताया कि सिर की सुरक्षा के लिए सर्दी, गर्मी व बरसात में अलग-अलग किस्म की टांगियाँ पहनी जाती हैं। आँख के लिए चश्मे उभरे हाथ के लिए दस्ताने भी आवश्यक हैं। यहाँ हवा लोगों ने हर्फ क बीच सोने के लिए विशेष प्रकार का 'स्लीपिंग बैग' भी देखा। इसके पश्चात् हम लोग प्रशिक्षण देखन गए। यहाँ पर पर्वतारोहियों को अपनी पैर पर रागान लदकर हर्फ को पहाड़ियों पर चढ़ने और सीधी उलान पर चढ़ने का अभ्यास कराया जा रहा था। रस्सी, कुल्हाड़ी, कुदाल के सहारे चढ़ाई करवाई जा रही थी। सभी मजे लेकर प्रशिक्षण प्राप्त कर रहे थे।



हाल-फिलहाल ही बिहार की पर्वतारोही श्रीमती निरुपमा अग्रवाल ने माउण्ट एवरेस्ट की चोटी पर विजय प्राप्त की है।

पर्वत रोहियों को चढ़ने के लिए किन-किन सामानों की आवश्यकता होती है? इन्हें एक सूची बनाइए।

पर्वतारोही

दाजि

किया गगन
राजधनी है।
ऊपर-नीची
नादिर। शह
आगे कचरे में
राड़क पर न

शाग
बीचो बीच प
बीचो-बीच
चाय-कॉफी
इस सड़क क
और कभी आ
ता लग कि

यदि
क्या



ये आपको

पर्वतारोहण का प्रशिक्षण लेते समय लोग क्या-क्या कर रहे थे?

दार्जिलिंग की गंगा के पश्चात् हमने अपने अगले पड़ान गंगटोक के लिए प्रस्थान किया। गंगटोक समुद्रतल से लगभग 6000 फीट की ऊँचाई पर स्थित सिक्किम राज्य की राजधानी है। यह पहाड़ों के ढलानों पर विभिन्न स्तरों को काटकर बसाया गया शहर है। ऊपर-नीचे ढलानों पर बनी सड़कों और उतर पर बिना हॉर्न बजाती कारों से सजी नालियाँ। शहर के अंदर कहीं गंदगी (कूड़े-कचरे) का नामो-निशान नहीं, सभी दुकानों के आगे कचरे फेंकने के लिए डिब्बे। किसी भी परिस्थिति में कोई भी, किसी भी तरह का कचरा सड़क पर नहीं फेंक सकता।

शाम के समय 'महाराज गंधी सड़क' का अद्भुत नजारा। साफ-सूथरी चौड़ी सड़क के बीचों-बीच फूलों नरे पौधों से सज्जर सजावट। दोनों तरफ सजी धर्ती दुकानें। सड़क के बीचों-बीच लफड़ी, लोहे एवं पत्थरों से बने बेंचों पर बैटलर धीमे भारतीय संगीत के साथ चाय-कॉफी की चुस्कीयों का नजारा ही कुछ और था। तरह-तरह के फूल के पेड़ों से सजावट इस सड़क का दृश्य देखने ही बनता था। यहाँ सड़क के किनारे, पगडंडियों पर लोग चलते हैं और कभी आराम करने के लिए सड़क के बीचों-बीच की इस सुसज्जित जगह पर बैठ जाते हैं। तभी ता लग कि हम अलग ही दुनिया में आ गए हैं।

यदि आपको अपने घर के आस-पास ऐसा वातावरण बनाना है तो उसके लिए क्या क्या करना चाहेंगे?



सिक्किम पहाड़ों और घाटियों से भरा एक छोटा राज्य है। तिस्ता यहाँ की मुख्य नदी है। यहाँ मुख्यतः लेप्चा, नेप्ची और भूटिया तीन जातियाँ निवास करती हैं। यहाँ के लोग मेहनती, सीधे-सरल और स्वयंसेवी होते हैं। यहाँ की जैसा-जैसा रंगीन कपड़े एवं नक्काशी युक्त लोहे के आभूषण पहनना पसंद करती है।



गमटोक ने हम लोगों ने फूलों का बगीचा, बॉटनिकल गॉडन, रुमतेक नॉन्स्टरी आदि देखा। रुमतेक नॉन्स्टरी 'करनामा' (बौद्ध धर्म गुरु) का निवास भी है। यह बौद्ध धर्म का दर्शनीय स्थल है।

सिक्किम क लोग कैसा होते हैं?

एक दिन हम लोग गंगटोक से 52 कि.मी. दूर सगुद्रतल से लगभग 14,500 फीट की ऊँचाई पर स्थित नाथुला घूमने गए। यह भारत और तिब्बत की सीमा पर स्थित है। जैसे-जैसे हम गंगटोक से आगे बढ़े और ऊपर चढ़े, ठंड बढ़ती गई। इन पहाड़ों पर घुगवदार सड़क सड़क सड़क दिखाई पड़ रही थी। सड़क के एक तरफ पहाड़ और दूसरी तरफ छ्छासों फीट नीचे गहरी खाई थी। यह देखकर नंग घबरा जाता था।

आखिर नथुला आ गया। बिछी हुई बर्फ की चादलों के बीच हम रानी लड्डू थे—सजावट और आनंदित। सबसे ऊँचाई पर शान से लहरा रहा था—अपना प्यारा तिरंगा। इतनी ऊँचाई पर तिरंगा का लहराना पक, मन गर्व से भर गया। दूसरी ओर चीन दश का झंडा भी लहरा रहा था।



अपने
गान्दर्शन भी
भी चढ़ना मु
रुल-रुकफ

वच्चों
रुलनेय ले
ऑक्सोजन द
लपचार के ब

वह ह

नाथु
ल राई इरी
आते थे। हम
ऊँचे
लो अपनी ओ
शुरू की

पता कीज
भारत



एक नॉन-स्टरी
पर बौद्ध धर्म

अपने देश की रक्षा के लिए सीमा पर टैंकस वीर सैनिक हम सब लोगों का गान्दर्शन भी कर रहे थे। राँता लेन में थडी दिक्कत आ रही थी। पचरा-राठ रीड़ियाँ भी चढगा मुशिकल हो रहा था। साँस फूलने लगी सैनिक बाफं पर न चलने एव तीढी पर रल-रुककर बढने के कह रहे थे।

बच्चों के दौड़ने के लिए मना किया जा रहा था। बच्चे तो तहरे बच्चे। भला कहीं रलनेव ले थे एक बच्च बेहोश हो नय सभी घिल्लाने लगे जल्दी कैम्प ले जाओ, ऑक्सोजन दा, ऑक्सीजन दा। सैनिकों ने उरो तुरन्त 'गडिकल-कैम्प' न पहुँचाया। प्राथमिक उपचार के बाद बच्चा स्वस्थ होकर वापस आ गया।

वह बच्चा क्यों बहस हुआ?

नाथुला का रास्ता प्र चीनक.ल में 'सिल्क-मार्ग' के नाम से जाना जाता थ चीन के रात्री इसी कठिन मार्ग र चलकर विक्रमशिला, पाटलिपुत्र, नालंदा और बोधगय तक आते थे। हमने यहाँ लगभग एक घंटा बिताया।

रुँचे त्वंतीय स्थल अपने प्राकृतिक सौंदर्य, स्वच्छ वातावरण और शान्त माहौल से सभी को अपनी ओर आकर्षित करते हैंगे ऐसी भावना के साथ हम सभी लोगों ने वापसी की शुरु की

पता कीजिए और लिखिए-

भारतीय सीमा पर सैनिकों ने तिरंग ब्यों फहराया होगा?

00 फीट लो
स्थित है।
पहाड़ों पर
ह ओर दूतरी





अपने गाँव व शहर के सड़क की तुलना गंगटाक के नहरवा - रॉधी गार्न् रो की लिए और लिखिए।

जैसे मेरे गाँव की सड़क पर तेरने के लिए कुर्सियाँ गडों बनी हैं, नहरवा गाँधी मर्ग पर सुन्दर कुर्सियाँ बनी हैं।

क्या आपने किसी और देश का झंडा देखा है? यदि हाँ तो किस देश का? देश का नाम लिखिए और झण्ड का चित्र अपनी कॉपी में बनइए।

आप अपनी कक्षा के बच्चों का चार-पाँच का समूह बनइए। अपने अपने समूह के लिए झंडे का डिजाइन चार्ट पेपर पर बनइए। झंडे का यह डिजाइन आपने क्यों चुना? लिखिए इसे कक्षा में लटकाइए।

आपने कभी भी बच्चा की हत्या या उसके बारे में पढ़ा हो तो, उसके बारे में लिखिए।

खल
एकत्रित हुए
खेलों? क ई
रही थी तगी

मयंक

राल
सारे बच्चे मि

मैरी-

जल

मैरी-

कंच

और फिर
रफ के साथ
सकि

कंच
रहे हैं या न

इस न
खड़ी होगी?



अध्याय-2

खेल

खेल की घंटी में लक्ष 5 के सभी बच्चे अपनी शिक्षिका के साथ खेल के मैदान में एकत्रित हुए। सभी बच्चे शिक्षिका से पूछने लगे, "नैडम, आज हम लोग कौन सा खेल खेलेंगे? कोई ऐसा खेल बताइए जिसमें हम सभी एक साथ खेल सकें।" शिक्षिका सोच ही रही थी तभी रश्मा आकर बोली "नैडम, खो ख खेलेंगे।"

मयंक - "हम 21 बच्चे हैं एक साथ कैसे खेल सकते हैं?"

रश्मा- "गर्गियों की छुट्टी में जब मैं गागाजी के यहाँ गई थी तो वहाँ पर बहुत सारे बच्चे मिलकर खो ख खेल रहे थे।"

मैरी- "ठीक है, हम लोग खो-खो खेलेंगे, पर टीम कैसे बनाएंगे?"

रश्मा "एक तरफ लड़कियाँ और एक तरफ लड़के।"

मैरी- "लड़के तो कम हैं, कुछ और तरीका सोचना होगा।"

कंचन- "गेट पास एक आइडिया है, पहले सब लोग लाइन बनाकर खड़े हो जाएँ और फिर 1 और 2 नम्बर बोलेंगे उसके बाद 1 नम्बरवाले एक तरफ और 2 नम्बरवाले एक तरफ हो जाएँगे।"

सचिन- "पर, हम तो 21 हैं, एक तरफ तो 11 और दूसरी तरफ 10 बच्चे होंगे।"

कंचन "हममें से कोई एक यह देखेगा कि हम खेलते समय नियम का पालन कर रहे हैं या नहीं।" यह सुनते ही राहुल बोल "यह जान तो मैं करूँगा।"

इस तरह टीम बन गई। अब प्रश्न उत्त कि कौन सी टीम हरेगी और कौन सी खड़ी होगी? नयंक ने टॉल करके इस समस्या का भी समाधान कर दिया खेल शुरू हुआ।



टीम 'ए' बैठी हुई थी। एक-दूसरे के विपरीत दिशा में गूँह किए और रानो 'खो' बोलने के लिए खड़ी हुई। टीम 'बी' में से राहुरा पहले रिया, पिकी और अब्दुल खो-खो खेलने के लिए आए। रानी ने दौड़ते हुए नथल की पीठ पर हाथ रखा और बाल, 'ख'। गायक दौड़ा और रिय को छू लिया और रिय आउट हो गई।



खेल चल ही रहा था कि घण्टी बज गई। बच्चे— "अरे! यह घण्टी इतनी जल्दी बज गई। रागय का पता ही नहीं चला कि कितना गज आया चलन में। कल ही खेलेंगे "

सुखदा— "अर! कल तो छुट्टी है और मैं अपने राहुल भैया के साथ कूश्ती देखन जाऊँगी।"

बताइए—

येस जौन—जौन से ऊँच हैं, जिनमें से पकी लक्षा के साथ बच्चे एक साथ बगल सकते हैं? सूची बनाइए।

दूसरे दिन सुबह सुबह सलना तैयार होकर सुखदा के घर खेलने के लिए आ गई। सुखदा ने कहा "आज तो मैं भैठ के साथ कूश्ती देखने जाऊँगी।"

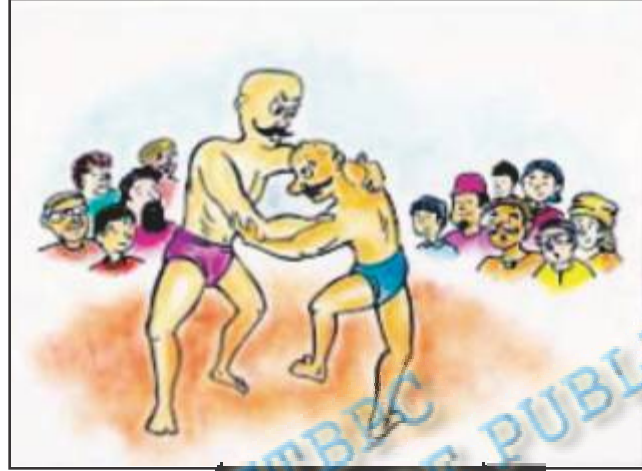
सलमा— "कूश!"

सुखदा— "हाँ, मेरे राहुल भैया बता रहे थे कि ऊँच डे में दो गाँव के पहलवानों बन्टी और चतन क बीच कूश्ती होन वाली है "



सलना— “तब तो मैं भी बल्लूंगी ”

राहुल के साथ सलना और सुखदा अखड़े में पहुँकती हैं। वो पहलवान छोटे-छोटे कपड़े पहनकर एक दूसरे का गिट्टी नंग गिर रह हैं।



सलना— “अरे! सुखदा तुने तो कहा था कि कुस्ती हो रही है पर यहाँ पर तो दो व्यक्तियों के बीच झगड़ा हो रहा है, एक-दूसरे को मार रहे हैं।”

सुखदा— “हाँ, मैंने सोचा कि कोई खेल हो रहा है पर यह तो लड़ाई हो रही है।”

पास में खड़ा राहुल उन दोनों की बातें सुन रहा था।

राहुल— “ये लड़ाई नहीं कर रहे हैं, ये तो खेल रहे हैं। जैसी— कबड्डी, खो-खो खेलते हो वैसे यह भी एक खेल है।”

सलना— “कबड्डी और खो-खो में हम नारते नहीं हैं।”

राहुल— “अरे! व मार थोड़े ही रह हैं व खेल रहे हैं। देखो, येतन पहलवान कोर बंटी पहलवान दोनों अपने आपको बचा रहे हैं।”

सलना— “तो इसमें हार-जीत कैसे रथ होगी?”



ऐसे कौन-कौन से खेल हैं जो आपके माता-पिता नहीं खेलते थे पर आप खेलते हैं?

सुखदा के द्वारा बनाई गई सूची

कबड्डी	गिल्ली डंडा	तलवारबाजी	खो-खो
सुई-धागा दौड़	क्रिकेट	गुब्बा-गुब्बिया	रुका-रुपी
गौका दौड़	कूर्सी दौड़	कुश्ती	कैरम बॉर्ड

सुखदा की इस सूची से पता कीजिए कि कौन-कौन से खेल ऐसा हैं, जो घर में खेले जा सकते हैं और कौन से घर के बाहर।

क्र.सं.	घर में खेले जानेवाले	बाहर खेले जानेवाले
(i)	_____	_____
(ii)	_____	_____
(iii)	_____	_____
(iv)	_____	_____
(v)	_____	_____
(vi)	_____	_____



राष्ट्रिय
एक पहल पर
निराया हे ले

इसने
बजा रह हैं?
इस्लिए चेत
और अखाड़े

बताइए—

आप

कुश्ती

ऐसे

वा से

ऐसे
थे? प



राहुल— “जब एक पहलवान दूसरे पहलवान को गिरा देगा और उसे घिर कर देगा तब पहला पहलवान जीत जायेगा। देखो, चेतन पहलवान ने तीन बार बंदी पहलवान को गिराया है लेकिन बंदी पहलवान अभी तक चित नहीं हुआ है।”

इतने में एक पक्ष के लोग ताली बजाने लगे। सलना ने पूछा कि ये लोग ताली क्यों बजा रहे हैं? तब राहुल ने बताया कि “चेतन पहलवान न बंदी पहलवान को हरा दिया है, इसलिए चेतन पहलवान के तरफ के लोग खुश हैं।” अब बंदी पहलवान चित हो चुका था और अखाड़े के मैदान की निटटी उसके पीठ में लगी चुकी थी।

बताइए—

आप कौन-कौन से खेलों के नाम जानते हैं? सूची बनाइए

कूशी के खेल में कितने दल होते हैं?

ऐसे कौन से खेल आप खेलते हैं, जिसमें सिर्फ दो व्यक्ति होते हैं?

वा से ज्यादा व्यक्तियों द्वारा लौन लौन से खेल खेले जाते हैं?

ऐसे कौन-कौन से खेल हैं जो अचल मत्ता पिता अपने बचपन के दिनों में खेलते थे? पता करके लिखिए।



कृशती का खेल खत्म होने के बाद चेतन पहलवान को सम्पर्क खुशियाँ मना रहे थे बंटी पहलवान भी चेतन पहलवान को बधाइयाँ देने आए। चेतन ने उन्हें गले लगाया और बंटी के सनजते हुए बोल कि अभ्यास करने की आवश्यकता है। थोड़ा और अभ्यास किया होता तो तुम जीत गए होते।

राम पुपवाप लड़े सब देख रही थी। उसको लग रहा था कि जब चेतन पहलवान के पास से गीड़ हटे और वह वहीं पहुँचे। जैसे ही गीड़ खत्म हुई सलना चेतन पहलवान के पास गई और पूछा, **ये कैसा खेल है** जिसमें एक-दूसरे को मारकर मिट्टी में गिरा दिया जाता है? क्या **आप लोगों को** यह नहीं लगती है? इसमें क्या गजब करता है?

चेतन पहलवान— “यह भी एक खेल है। इसका खेलने में बहुत गजब आता है पर इसमें बहुत अभ्यास की जरूरत होती है। यह एक तरह का व्यायाम है अपने शरीर को दृष्ट-गुप्त रखने का। इस तरह के अनेक खेल हैं जो हमारे देश में और विदेशों में भी खेले जाते हैं। व्यायाम के साथ-साथ लग अपनी सुरक्षा के लिए भी इन्हें सीखते हैं।”

तुमने जूडो-कराटे का नाम सुना होगा।

राम — “हाँ, मैंने टी.वी. पर लड़कों के खेलते हुए देखा है।”

चेतन पहलवान— “लड़के-लड़कियाँ दोनों ही खेलते हैं उसी तरह के खेल को नार्शल आर्ट कहा जाता है।”

सलना
ये न
+ शी
ली जाती है।
तरह कला प
शिष्य परम्प
रागुदाय का
सभी नार्शल

बताइए

अपने

रुने

खेल

वर्षों

रूप

खेल

कितने

खेल



सलना— “यह + शील आर्ट क्या होता है?”

येर न पहलवान— “आओ! मैं बताता हूँ।”

+ शील आर्ट एक युद्धकला है। इससे अपनी सुरक्षा ली जाती है। प्रत्येक राज्य का देश में परम्परागत ढंग का इस तरह कला पीढ़ी दर पीढ़ी आती रही है। वही भारत में गुरु शिष्य परम्परा से फुझी जो था जापान के ‘सूमो’। सिख सानुदाय का ‘नतला’ तथा आज के सानाग नं जूडो, कराट, ये सभी नार्शल आर्ट हैं।



बताइए

अपने आस पास खेले जानेवाले खेलों की सूची बनाइए।

उन्में से उनको कौन सा खेल सबसे ज्यादा अच्छा लगता है और क्यों?

खेल का नाम _____

क्यों अच्छा लगता है? _____

रूपर बनाई गई सूची में से किसी एक खेल के बारे में नत्त करके लिखिए।

खेल का नाम :

किसी व्यक्तिओं के द्वारा खेला जाता है : _____

खेल के नियन क्या हैं :



चर्चा कीजिए-

मार्शल आर्ट के बारे में अपने दोस्तों के साथ चर्चा करके लिखिए

खेल के लान के बारे में हमने जाना, खेल के अलाप बहुत सी चीजे हैं ज शरीर को हृष्ट-पुष्ट बन र रखन में काम आती हैं एसा ही है 'व्यायम' व 'योग'। हमरे दश में प्राचीन काल से जग अपने आपको स्वस्थ रखने के लिए व्यायाम या योग करते आ रहे हैं। व्यायाम का किसी प्रशिक्षक से सीखना चाहिए।



आपने भी अपने घर या आस-पास लोगों को व्यायाम करते हुए देखा होगा। आप अपने बड़ों से सीखकर व्यायाम कर सकते हैं।

नीचे एक खेल की जीत का जश्न मनाते हुए चित्र दिया गया है। चित्र को देखकर बताइए-



गत्का
WEB
नोबिन्द ति
जारा था
सीखा जा
रि
खेलते हैं

4 (निःशुल्क)



ज्या यह किसी निश्चित दिन या पर्व पर खेला जाता है?



देखा होगा।

के देखकर



गतका एक मार्शल आर्ट

'गतका' एक मार्शल आर्ट है। यह सिख धर्म से जुड़ा हुआ है, क्योंकि गुरु गोविन्द सिंह ने सिख समुदाय को तैन्ट रन दिया था, उसी दौरान 'गतका' खेला जाता था। गतका 'सिखों' के सैन्य रूप का एक हिस्सा है। यह आत्मरक्षा के लिए भी सीखा जाता है।

सिख समुदाय के लोग वैशाखी तथा गुरु गोविन्द सिंह जयन्ती के मौक़े पर खेलते हैं। इस खेल को हिन्दू और मुस्लिम समुदाय के लोग भी खेलते हैं।



खेल का नाम _____

कितने व्यक्तिग द्वारा खेला जाता है- _____

एक दल में कितने खिलाड़ी होते हैं

खेल के बारे में अन्य बातें ज्ञान जानिए हों-

परियोजना कार्य-

विभिन्न प्रकार के खेलों से जुड़े चित्र इकट्ठा करिए या बनाइए और उन खेलों के बारे में जितनी जानकारी हो सके, लेकर प्रदर्शनी बनाइए।

उत्क्रा
जेन हर्म के
दर्शन करने
गोंव आए थ
जन्मस्थली म
सभी
की नजर में
छोटा रण पौ
पीपल का पौ
इशु ने कहा
शिपिंगी बोल

बताइए-

आपने
हुए
उत्क

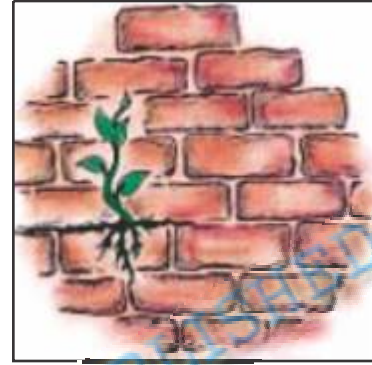
पौधा



अध्याय-3

बीजों का बिखरना

उत्कृष्ट गद्य विद्वान् बर बुढिया, चन्द्रगंडी क बल्क जेन धर्म के 24 वे तीर्थकर वर्तमान नहरवीर के मन्दिर का दर्शन करने जमुई निला के सिन्दुरा प्रखंड स्थित लछुआल गोंव आए थ इरे जेनिगों का एक समूह भगतान महादिर की जन्मस्थली मानता है।



सभी बच्चे मंदिर प्रांगण में घूम रहे थे तभी इल की नजर मंदिर की दीवार पर गई वहाँ पीपल का एक छोटा सा पौधा दिख रहा था उसने कहा- "दीवार पर पीपल का पौधा कैसे लग आया?" सब लोग दीवार पर लगे पीपल के पौधे को देखने लगे। इशु ने कहा "हमारे घर की चहारदीवारी पर भी इसी तरह से कुछ पौधे लगे हुए हैं।" शिवांगी बोली- "अपने विद्यालय के पुराने भवन में भी कुछ पौधे लगे हुए हैं।"

बताइए-

आपने भी अपने आस-पास दीवारों पर या ऐसे अन्य स्थानों पर पेड़-पौधों को लगे हुए पौधा जगाया आपने इस तरह से किन-किन स्थानों पर कौन-कौन से पौधे क लगे देखा है?

स्थान	पौधे का नाम

पौधा वहाँ कैसे लगा होगा? अपने रायों के साथ बर्णन करके लिखिए।



शिवंगी ने शिक्षिका से पूछा— “पेड़-पौधे दीवारों पर कैसे उग आते हैं?”

शिक्षिका ने कहा— “जब किसी पेड़-पौधे का बीज किसी भी तरह से कहीं पहुँच जाता है तो वहीं वह अंकुरण एवं विकास की अनुकूल परिस्थितियों ढूँढने लगता है। अगर बीज को गिट्टी, पानी, ताप, हवा समुचित मात्रा में मिलते हैं, तो वह अनुकूल मौसम में अंकुरित होकर बढ़ने लगता है।”

इरा बोली— “पत्तों के बीज इधर उधर कैसे चले जाते हैं?”

शिक्षिका ने कहा— “भिन्न भिन्न पौधों के बीज भिन्न भिन्न तरीके से इधर उधर जाते हैं। किसी बीज को हवा उड़ाकर ले जाती है तो कोई पानी में बहकर कहीं बसा जाता है। कई बीज अपने फलों के फटने के बाद बिखर जाता है तो किसी बीज का पशु-पक्षी एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाते हैं। मनुष्य भी अपनी आवश्यकतानुसार बीजों को नियंत्रित तरीके से बिखेरता है।”

इरा बोली— “पौधों के बीजों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने का क्या काम है?”

शिक्षिका बोली— “इस ज्ञान के लिए लाइए पहले विचार करें कि अगर किसी पेड़-पौधे, जैसे इनली या गीबू के सारे बीज उसके पेड़ के नीचे ही गिर जाए तो क्या होगा?”

इशु— “सभी बीज उग जाएँगे।”

शिवंगी— “नहीं, नहीं कुछ भी बीज उगेंगे।”

इरा— “कोई बीज नहीं उगेंगा।”

इशु— “अगर बीज उगेंगे तो वे बढ़ नहीं पाएँगे और नर जाएँगे।”

बताइए—

आपको क्या लगता है अगर किसी पौधे के सभी बीज उसी के नीचे गिर जाएँ तो क्या होगा?

शिक्षिका— “बच्चो, आप सभी ने बहुत बढ़िया उत्तर दिए हैं। पेड़-पौधे सभी वृद्धि कर पाते हैं जब उन्हें पर्याप्त स्थान, हवा, पानी, गिट्टी और जल का प्रकाश आदि मिलता हो। पौधे के बीजों को ये सब आसानी से उपलब्ध हो सके इसीलिए वे अपने मातृ पौधे से

बिखरकर दूसरे
वेस्तार होता
जाता है।”

इशु—

तरह-तरह

शिक्षिका

आओ, राग
करते हैं।

चटककर

कुछ

फालियों के स
या चटककर

आप

मिल

वया

जाते



बिखरकर दूर-दूर चले जाते हैं। इसका पड़-पौधे की प्रजाति सुरक्षित रहती है। उनका विस्तार होता है। बीजों के एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाने के तरीकों का बिखरना कहा जाता है।”

शुशु- “दीदी, बीजों के बिखरने के बारे में हमें विस्तार से बताइए।”

तरह-तरह से बिखरते बीज

शिशिला- “बीज अपने संयम के आधार पर अपने बिखरने का माध्यम चुनते हैं।” आओ, रागड़ां कि किरा तरह क बीज अपने बिखरन हतु कौन से माध्यम का उपयोग करते है।

चटककर बिखरनेवाले बीज

कुछ पौधों क बीज सरसों के दाने की तरह छोटे छोट और गोलाकार होते हैं, जे फलियों के सूखकर फटने के बाद बिखर जाते हैं। **असिंमार** या **गुलमोहरी के बीज** फटककर या चटककर बिखरते हैं।

गुलमोहरी के फल और बीज



आप की अपने आस पास जाकर ऐसे पौधों को खोजकर उनके नाम लिखिए जिनके बीज फलों के सूखकर फटने से बिखर जाते हैं।

क्या कोई ऐसा भी पौधा मिला है जिसके सूखे फल आपके हाथ से चटके हों फट जाते हैं और उनल बीज बिखर जात हैं?



हवा में उड़नेवाले बीज

कुछ बीज बहुत हल्के फुलके होते हैं। इनके चारों ओर रेंगु होरे हैं। पंख की तरह पतली झिल्ली होती है। ये हवा में उड़कर दूर-दूर पहुँच जाते हैं।



कपास के बीज

कपास के बीज के चित्रों को देखिए और बताइए, क्या आपको ऐसी संरचना वाले किसी पौधे के बीजों को हवा में उड़कर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जात देख है? इनके नाम बताइए

पानी में तैरकर बिखरनेवाले फल

कुछ पौधों के फल पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँच जाते हैं। ऐसे फल हल्के एवं पानी में तैरनेवाले होते हैं। लगातार एवं कुसुमदानी के पौधे के फल पानी में बहते हुए ही एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचते हैं। फल के सड़-गल जाने से बीज बिखर जाते हैं।



कमल के बीज व फटा हुआ फल

आपके आस-पास पानी के पौधे किस प्रकार उगते हैं? उनके बारे में लिखिए।

पौधे का नाम	बीज सूबता है या नहीं
_____	_____
_____	_____
_____	_____

जानवरों के बीज

बीजों को खरों की तरह से चिपकाकर

ऐसे बीज बिखर

पक्षियों द्वारा

कुछ पक्षियों की बीजों को खाते हैं तो ये बीज बिखरना पक्षियों

कई पक्षियों द्वारा खाते जाते हैं जिन्होंने जहाँ निरत





वाले किस्से
देख है?

जानवरों की सवारी

बीजों के बिखरने में पशु भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। गोखरू की तरह काँटेदार बीज या लुंछ धारा के बीज पशुओं के शरीर से निपककर एक स्थान से दूसरे स्थान पर चले जाते हैं।

ऐसे बीजों को सूचो बनाइए जो जानवरों के शरीर से निपककर बिखरते हैं।



गोखरू का बीज

पक्षियों द्वारा बिखराव

कुछ पौधों के बीज चिपचिपे होते हैं जब पक्षी इनके फलों को खाते हैं तब ये बीज उनकी बोंब पर बिपक जाते हैं। पक्षी जब किसी अन्य जगह जाकर चोंच से बीज को छुड़ारे हैं तो ये बीज नई जगह पर पहुँच जाते हैं। लसोड़ा के बीज को चूकर दरिए बिनल बिखरना पक्षियों के द्वारा होता है।

कई फल ऐसे होते हैं कि वे पक्षी बीज सहित खा जाते हैं। फल तो इनके पेट में पच जाता है किन्तु बीज नहीं पच पाते। मल (बीट) के राश् ये बीज बाहर निकल आते हैं ये जहाँ गिरते हैं वहीं अनुकूल परिस्थितियों में अंकुरित हो जाते हैं।



हुआ फल

लिखिए।

ना नहीं



पीपल



बरगद



अमरुद



बीजों का बिखरना न केवल पौधों की प्रजातियों को हजारों वर्षों से बचाकर रखने में सहायक रहा है बल्कि इससे अलग-अलग जगहों पर रहनेवाले मनुष्यों का भी उपयोगी फल फूल वाले पौधे मिलते रहे हैं।

प्रकृति भी बीजों के बिखरने में सहायता पहुँचाती है तथा उनके बिखरने हेतु बीजों में उपयुक्त अनुकूलता भी उत्पन्न करती है।

परियोजना कार्य

विभिन्न माध्यमों से एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचनेवाले बीजों के चित्रों को इकट्ठा कर कार्ट पपर पर कालाज बनाइए और लक्षा में प्रदर्शित कीजिए।

कालाज— चित्रों का काटकर किसी एक विषय पर प्रदर्शनी तैयार करना

गेर पिताजी ने
घर ले लिया
जब मैं और
और हग र
चहारदीवरी
कॉलेज का
कि वहाँ एक
17 प्रजातियों



वाक्य रखने
की उमरगी
ने हेतु बीजे

के क्षेत्रों के
रना

अध्याय-4

मेरा बगीचा



मेरे पिताजी का तबादला राजस्थान के लक्ष्मणगढ़ नामक कस्बे में हुआ था। उन्होंने वहाँ घर ले लिया था। जल्दी ही मुझे वहाँ को भी वहाँ जाना था। अन्ततः वह दिन भी आ गया जब मैं और माँ वहाँ पहुँचे। पिताजी हमें लेने आए थे। पिताजी ने नए घर के बारे में बताया और हम सब घर की तरफ चल पड़े। अचानक घर को एक चहारदीवारी दिखी। उस चहारदीवारी के अंदर एक जैसे अलग अलग बहुत से घर थे। पिताजी ने बताया कि यह कॉलेज का कैम्पस है और वहाँ हजार घर भी हैं। बाहरदीवारी के अन्दर घुराते-घुराते देखकर कि वहाँ एक बड़ा सा बाड़ था। बोर्ड पढ़ने पर पता चला कि हमारा लोगस में तितलियाँ ही 17 प्रजातियाँ (प्रकार) तथा पक्षियों की 87 प्रजातियाँ हैं।





मैंने सोचा कि यहाँ केवल तितली व मधुमक्खियों के बारे में ही लिखा है। पेड़-पौधों, जानवरों के बारे में नहीं, खैर...

पृष्ठ 27 के चित्रों को देखिए। बताइए इससे आपको क्या क्या पता चला?

आप अपने इलाके के कौन कौन से जानतु, जंगल या पेड़ पौधों के बारे में जानते हैं? उनकी सूची बनाइए।

किन्हीं दो जानतु एवं दो पेड़ के बारे में लिखिए।

इन सबके बारे में आपका कैसे पता चला?

स्कूल से जब हरबेरियम के लिए फूल, पत्तियाँ एवं पौधों के बराबर अलग-अलग किस्म इकट्ठा करने का लक्ष्य था मैंने सोचा कि कैम्पस में घूमकर इकट्ठा कर लूँगा। मैंने बताया यहाँ घासवाले बगीचे के आस-पास देख लो। घासवाले बगीचे में ही मुझे 11 तरह के पौधे, फूल, पत्तियाँ और किराँ-किराँ में फल भी मिल गए। 'हरबेरियम' क्या है यह तो पता नहीं था मगर इसके बारे में साचन के बजाय और पौधों को देखने लगा। जहाँ एक ही प्रकार के पौधों को (तुब, घास) उगाकर घासवाले बगीचे बनाया गया है, वहाँ आखिर इतने तरह के पौधे कहाँ से आए? मैं हैरान हुआ।

घासवाले बगीचे में अलग-अलग पौधे मिलने का क्या कारण हो सकता है? दस्तावेज से चर्चा कर लिखिए।

मैंने घास
प्रकार के पौधे
मैंने जिन पौधों



इन पौधों की



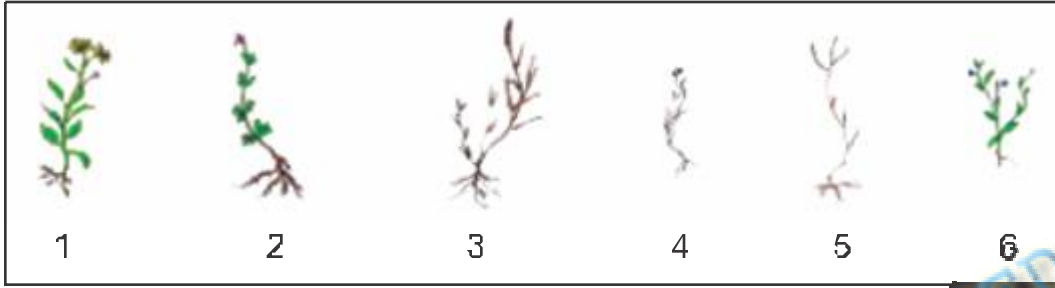
इनके फूल





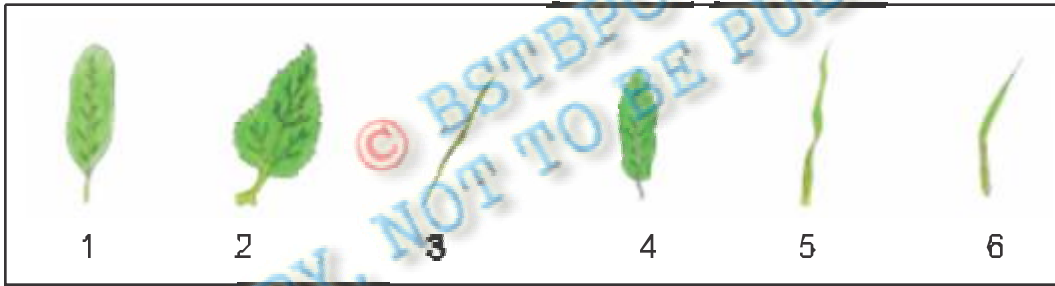
मैंने घर के पसवाले तालाब में तो अभी तक देखा ही नहीं था। पता नहीं और फिर ने प्रकार क पौधे नहीं हंगे?

मैन जिन पौधों क इच्छा किरा उनों स कूछ इस प्रकार हैं:-



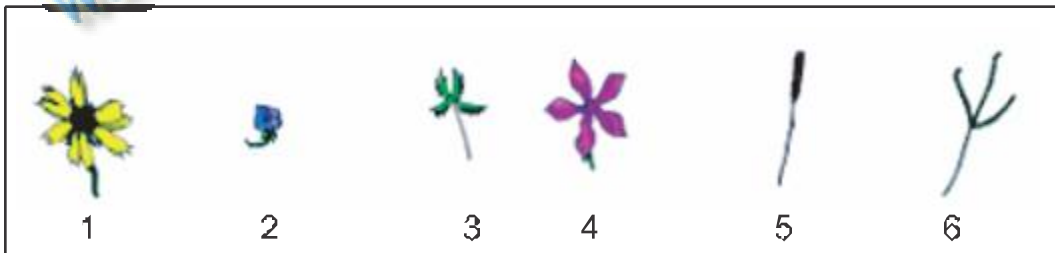
चित्र 1

इन पौधों की पत्तियाँ इस प्रकार हैं:



चित्र 2

इनके फूल इस प्रकार हैं:



चित्र 3



दिए गए चित्रों को देखकर मिलान कर लिखिए कि जिन से फूल और पत्ते एक ही पौधे के हैं? एक उदाहरण किया हुआ है।

चित्र 1 पौधा	चित्र 2 पत्ती	चित्र 3 फूल
4	6	3

दो एक जैसे पौधे

पौधा छाँटत रागम दूब, घास के पौधों पर गरी नजर गई। रुद आया मैं ने पूजा के लिए एक जैसे तीन पत्तों का दूब मंगा था। मैं हरबेरियम के लिए इकट्ठा किए गए पौधे, पत्तों और फूलों को एक तरफ छोड़ रख था और वो एक जैसे दूब के पौधे ढूँढने में लगा हुआ था काफी देर तक उलझ रहा।

ऐसा कहां है कि दो एक जैसे दूब, घास के पौधे ढूँढने में दिक्कत हो रही थी? सोचकर लिखिए।

आप भी अपने घर के पास दूब के एक जैसे पौधे ढूँढने की कोशिश कीजिए (जड़ के पास पानी डालकर खुदगी या एसी किसी चीज से पौधों को निकालिए) करीब करीब एक जैसे दो दूब, घास के पौधे निकालिए और उनको गौर से देखिए। उनका परीक्षण कुछ इस प्रकार से कीजिए—

उन पौधों में आपको क्या समानताएँ नजर आईं?

1. पत्ती का आकार एक जैसा है
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

उन पौधों में

1. पत्ती
3. ---
5. ---

आप इस तरह रादाबहार का मजा आराम।

हरबेरियम

खरे, मैं तो 'देखा कि सा-ए गों क' 'बेटा, एक-पर वजन रख फेर इसका

हरबेरियम ब



उन पौधों में तुम्हें क्या भिन्नता रूँ दिखी?

1. पत्ती की लम्बाई एक जैसी नहीं है।
2. दो पत्तियों के बीच की दूरी _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

आप इस तरह का अप्लोकन ऐसे और भी कुछ छोटे पौधों के साथ कर सकते हैं, जैसे सादाबहार के छोटे पौधे या किसी गेरागी गूल के पौधों के साथ। एसा करने में मुझे ता बड़ मजा आएगा।

हरबेरियम कैसे बनाएँ

शरे, मैं तो 'हरबेरियम' के लिए इकट्ठे किए गए पौधों के तरे में भूल ही गया था। मैंने देखा कि सारी पत्तियाँ सिकुड़ गई हैं, सारे पौधे भी सूख से गए और कुछ गूल भी सिकुड़ गए। मैं के बताने पर उन्होंने कहा—

"बेटा, एक-एक पौधे को अखबार के गार्ड के अन्दर तह लगाकर रखना होता है। फिर इस पर वजन रखकर कुछ दिनों के लिए छोड़ देना होता है। पौधे सूखते हैं मगर सिकुड़ते नहीं फिर इसका 'एलबम' तैयार कर सकते हैं।"



मैं ने हरबेरियम बनाने के लिए क्या क्या कहें क्रमवार लिखिए।

हरबेरियम बनाने के लिए मुझे जोवरा पौधे इकट्ठे करने पड़े



उनारे कैम्पस में बहुत सरे बबूल के पेड़ हैं, कुछ कैक्टस भी हैं— माँ ने तो रेत भरे मगल में कैक्टस की कुछ किस्मों को लगाया भी है।

घारावाला बगीचा या तालाब में उगे पौधों में कैक्टस जैसा इतना पाया हसा एना, य लँते तो मेने देखा ही नाही थ।

मेने सुना है कि बबूल ओर कैक्टस तो मरुभूमि के पौधे हैं जबकि मुझे ये ओर भी जगह दिखे हैं, जैसे —कोलकाता में, दिल्ली में तथा गंग टोल में भी।



बबूल



कैक्टस

क्या आपके आस पास भी ऐसे पौधे दिखत हैं? अगर हाँ तो सचकर लिखिए कि वे वहाँ कैसे पहुँचे होंगे?

मुझे कैम्पस के पेड़-पौधों के बारे में जानने की इतनी इच्छ थी कि मैं जब हर नए दिखनवा ल पौधे की एक पत्ती और फूल इकट्ठा करना लग । लाग रा नम भी भूखता रहा। कहीं कहीं पौधों के पास उनके नाम भी लिखे हुए थे। इस प्रकार मुझे उनके नाम भी मिले जाते। मैं ने कहा— “कई बार पेड़-पौधे जहाँ उगे हों वहाँ देखकर महयानन आस न होत है न कि सिर्फ़ एक पत्ती या एक फूल र।”



उरबो

उरबो

अन्य पौधे

में उगने उरबे का का नाम जा एक दिन पा

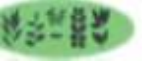
घारावाल बग

चित्र

पौधे
जड़े
पत्तियों का
पत्तियों का
पत्तियों के

तालिका पूर्ण

4 (निःशुल्क)



तो रेत भरे

हसा रना, य

ये ओर भी



उरबेरियम बनाने के लिए क्या तैयारी करनी होगी?

उरबेरियम तैयार करने के लिए पौधों को किस प्रकार से रखना चाहिए?

अन्य पौधे

में अपने उरबेरियम में और पौधों को भी शामिल करना चाहता था । इसलिए पौधों की खोज का काम जारी रह

एक दिन पास के जालान गं कुछ एर पौधा देख

घारावाल बगीचे न लग पौधे तो ऐसे थे।



चित्र देखकर दोनों पौधों में तुलना करके लिखिए—

पौधे के अंग	बगीचे के पौधे	पानी के पौधे
जड़ें		
पत्तियों का रंग		
पत्तियों का आकार		
पत्तियों के बीच की दूरी		

तालिका पूरी करने के लिए अपने अन्य साथियों से इसके बारे में चर्चा कीजिए



मैंने लगायी प्रदर्शनी

मैंने घूम घूमकर और लोगों से बातचीत कर 40 पौधों को इकट्ठा किया है और उनके बारे में जानकारी इकट्ठा की है। मैंने उनकी प्रदर्शनी बन कर मैडन की मदद से स्कूल क हॉल पर लग दी। आप भी ऐसा कर सकते हैं

प्रदर्शनी बनाने के कौन कौन से फायदे हैं?

पौधों की प्रदर्शनी से हमें किस प्रकार की जानकारी मिलती है?

पेड़ पौधा और जंतु

कई तरह के जंतु भी गेरे **कैम्पस में हैं। ऐसा गेरे कोलकातावाला गैया के घर के आस पास तो नहीं है। तुझे बहुत आश्चर्य होता है कि ऐसा कैसे?**

कुछ जवाब मेरे मन में हैं जो इस प्रकार हैं:-

हमारे यहाँ इतने तरह के पेड़ पौधे हैं इसीलिए इतने तरह के जंतु पक्षी हैं। मगर कोलकाता में मेरे भैया के घर के पास पेड़-पौधा नहीं हैं, एका नाला है। इसलिए शायद रिफ गच्छर, और कभी-कभी कीट दिखाई देते हैं।

कोलकाता और लक्ष्मणगढ़ के कैम्पस में क्या अंतर है?

अंतर के और क्या क्या कारण हो सकते हैं? तोचकर लिखिए।

सोचकर

क्या
दोस्त

कुछ
लिखें

परियोजना

- अपना
- अध्या
हम न
समान

• अध्या

तैज्ञानिक पे
खोज करते
हैं।



सोचकर बताइए-

क्या कुछ पौधों को पूरी तरह नष्ट करके अलग से बगीचा बनाना चाहिए? अपने दोस्तों के साथ चर्चा करके लिखिए।

कुछ पौधों को पूरी तरह से नष्ट करने पर क्या हास्य? चर्चा के साथ चर्चा कर लिखिए।

परियोजना कार्य

- अपने आस-पास से पौधे इकट्ठा करके उनकी प्रदर्शनी तैयार कीजिए।
- अध्याय में दो एक जैरो वृक्ष के घास से अंतर और समानता की बात की गई है। क्या हमें भी ऐसा है? अपने दो दोस्तों की तुलना कर किन्हीं पाँच अंतर और पाँच समानताओं को लिखिए।

- अध्याय में दिए गए अभ्युत्पन्न अपने अंतः पर्याय में करिए और जानकारी इकट्ठा करिए।

वैज्ञानिक पेट-पौधे एवं जंतुओं के अंतर और समानताओं के आधार पर कई तरह की खोज करते हैं। कई तरह के समूह बनाते हैं, गहराई से जाँच पड़ताल करते हैं।





अब अक्षरों के नीचे छड़ी इस तरह डालिए कि छड़ी का एक हिस्सा ही बाहर रहे जाए। अब छड़ी पर जोर से हाथ मारकर कागज को टबल से उछालने की कोशिश कीजिए। लेकिन समझकर, कहीं चोट न लग जाए।



© BSTBPC
WEBCOPY, NOT TO BE PUBLISHED

कागज मच

आपका
पन्ना एक कि

1. पहले
का ए

कगज
हो जाएगा
क बीच वा

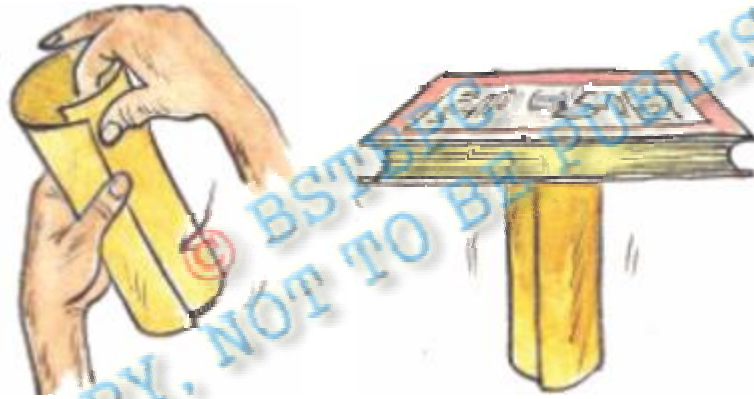
2. भला
लिए
एक प
ते नि
उ-६४
गिला

खेल-खेल में

कागज मजबूत या कमजोर

आपको क्या लगता है, कागज मजबूत है या कमजोर? क्या कागज का एक खड़ा पन्ना एक किताब का वजन सह सकता है? और क्या कागज एक छड़ी को तोड़ सकता है?

1. पहले देखो हैं कि फिर ब वालों त कितनी राई है। इर के लिए आपको कागज का एक नया पन्ना (जिरागें रिलवटं न हो) और एक किताब चाहिए।



कागज को पाइप की तरह गोल लपेटिए। अब ये गोल कार (बेलन के आकार वाला) हो जाएगा इसे हल्के से ऐसे ही पकड़े रखिए। फिर इसके ऊपर एक किताब रखिए। किताब के बीच वाला हिस्सा कागज के ऊपर ही आना चाहिए नहीं तो किताब गिर जाएगी।

2. भला कागज क्या एक छड़ी से भी ज्यादा मजबूत होता है? इस बात को परखने के लिए एक टेबल की जरूरत पड़ेगी। इसके ऊपर वा एक अखबार का बड़ा पन्ना और एक फूट-रूल जितनी लंबी लकड़ी या छड़ी भी लगनी। अखबार के बहुत सारे पन्ने तो निलेगे नहीं, इसीलिए इस प्रयोग को सब मिलकर ही करें तो बेहतर रहेगा। अखबार के पन्ने को पहले टेबल पर फैला लीजिए। एक फिन या टेबल के किनारे से गिला लीजिए।



अध्याय-5

ऐतिहासिक स्मारक

छुट्टी के दिन जस्ताज, सगा और जेनाब अपने पापा के साथ प्राचीन नालन्दा विश्वविद्यालय के खंडहर को देखने गए। सगा ने शिक्षक से पूछकर निम्न बातों को अपनी डायरी में नोट किया था— “हम लोग जिसे नालन्दा खंडहर कहते हैं, वास्तव में यह प्र चीन काल में एक विशाल विश्वविद्यालय था। नालन्दा विश्वविद्यालय संसार का प्रथम आधुनिक विश्वविद्यालय था। गुप्त सम्राट कुमारगुप्त के संरक्षण में इसकी स्थापना पाँचवीं शताब्दी में हुई थी।”



जस्ताज ने भारतीय गुरुतत्व सर्वज्ञान की पुस्तक पढ़ी और जाना “इसमें 10000 से भी अधिक छात्र थे और लगभग 2000 शिक्षक थे। इस ज्ञान केन्द्र ने विश्व के कोने-कोने से विद्वानों तथा छात्रों को आकर्षित किया। वहाँ कारिया, जापान, चीन, तिब्बत, इंडोनेशिया तथा तुर्की आदि देशों से लाने पढ़ने पढ़ाने के लिए आते थे।”

जेनाब ने सूचना पढ़ी पढ़कर नोट किया —

“8वीं से 12वीं शताब्दी के बीच इसका उत्कर्ष काल था। चीनी यात्री ह्वेनसांग यहाँ आकर पढ़े तथा बढरे। 12वीं शताब्दी के अन्त तक इस विश्व प्रसिद्ध ज्ञान केन्द्र का अंत हो गया।”

नाइड ने बताया — “इस विश्वविद्यालय का गठन प्र चीन कला का बेहतरीन नमूना है जो चारों तरफ से ऊँची ऊँची दीवारों से घिरा था। इसका मुख्यद्वार शानदार था। इसमें 313 अलग-अलग प्रांगण तथा 10 मंदिर थे जिनमें 3 नैक ध्यानकेन्द्र थे।”

पुस्तक
चीन पुरातन
जस्ताज
“इस
में प्रवेश देते
हम
करने का प्रय
में आरंभ हुआ
विश्वज्ञान की
के लिए गौर
विश्व
यह वि
इस
विश्व
इसके
नालन्



पुस्तकालय क्षेत्र धर्मगंज कहलाता था, जो नौ मंजिली इमारत में स्थित था इसमें तीन पुस्तकालय थे— रत्न दधि, रत्न रंजक तथा रत्न सागर।”

जयराज, रंगा और जैगब के पापा ने भी विश्वविद्यालय के बारे में चर्चा की

“इसके प्रवेश द्वार पर चार द्वार खिंचे होते थे, जो प्रवेश परीक्षा लेकर विश्वविद्यालय में प्रवेश देते थे।”

हम लोगो को खुश होगा चाहिए कि इस विश्वविद्यालय को नए सिरे से पुनर्जीवित करने का प्रयास हो रहा है। यह कार्य पूर्व राष्ट्रपति डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम के मार्गदर्शन में आरंभ हुआ तथा नोबेल पुरस्कार से सम्मानित भारत रत्न डॉ. अमर्त्य सान एवं अन्य विशेषज्ञों की देखरेख में चल रहा है। प्राचीन विश्वविद्यालय की पुनर्स्थापना इन भारतवासीयों के लिए गौरव की बात है।

विश्व के प्रथम आवासीय विश्वविद्यालय का नाम लिखिए।

यह विश्वविद्यालय कहाँ है?

इस विश्वविद्यालय में कौन-कौन से भाषा आते थे?

विश्वविद्यालय के भवन कौन थे?

इसके पुस्तकालय के द्वारों में लिखिए

नालंदा विश्वविद्यालय पर जानकारी बच्चों को किन-किन स्रोतों से मिली?



जानकारी के जोर और व्या-व्या हो सकते हैं? अपने साथियों एवं शिक्षक से चर्चा कर लिखिए

(i) भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा लिखे बोर्ड

(ii)

(iii)

(iv) _____

(v) _____



इन ज़ोटों से जानकारी लेना हो तो क्या करेंगे? सही विकल्प पर () का चिह्न लगाइए।

(i) सिर्फ लिख लेंगे ()

(ii) सिर्फ पढ़ लेंगे ()

(iii) पहले पढ़ेंगे फिर लिख लेंगे और चर्चा करेंगे ()

(iv) पढ़ कर चर्चा करेंगे मगर लिखेंगे नहीं ()

उपरोक्त में से आपका कौन सा विकल्प चुना और क्यों?

बिहार के स्मारक

बिहार प्राचीन ऐतिहासिक स्मारकों से भरा पड़ा है चाहे नगद की राजधानी गिरिधर (राजगीर) हो या पाटलिपुत्र (वर्तमान पटना), नालन्दा में नलन्द विश्वविद्यालय हो या भागलपुर स्थित विष्णुशिला विश्वविद्यालय। बोधगया महात्मा बुद्ध के लिए विश्वत है तो वैशाली भगवान महावीर की जन्मस्थली के लिए। बिहार में सिद्धों के अंतिम गुरु गुरुगोविन्द सिंह का जन्मस्थान पटना शहर है और सूफी संतों का जन्म भी यही राज्य रहा है। प्राचीनकाल में सम्राट अशोक का राज्य भी रहा। उसने जनकज्याणकारी संदर्भ ल

साथ अनेक
हैं। गोरीहरी



अशोक

पटना

पढ़कर पटना

औरंग



औरंग

इन



साथ अनेक स्तम्भ बनये जो आज भी नन्दन गढ़ लौरिया तथा कोलुआ में देखे जा सकते हैं। मोरिहरी क करारिया न विश्व क सबसे ऊँचा तथा बड़ा बौद्ध स्तूप है।



अशोक स्तम्भ

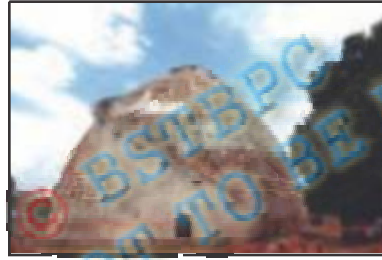


वैशाली का स्तूप



केसरिया का स्तूप

पटना संग्रहालय दर्शनीय है तो पटना का गोलघर अद्वितीय है। गोलघर के ऊपर चढ़कर पटना शहर तथा गंगा दर्शन अच्छी तरह किया जा सकता है।



गझना का गोलघर

औरंगाबाद का देव सूर्य मन्दिर तथा पावापुरी का जल मन्दिर अद्भुत है।



औरंगाबाद का देव सूर्य मन्दिर



पावापुरी का जल मन्दिर

इन स्मारकों की वजह से हमें गर्व है।



बिहार की राजधानी के कुछ स्मारकों के बारे में लिखिए।

आपने जमी कोई दर्शनीय स्थल देख हो तो उसके बारे में लिखिए।

कौन सा दर्शनीय स्थल जहाँ है?

दर्शनीय स्थल

जल मन्दिर

महाबाधि मन्दिर

दश सूर्य मन्दिर

नालन्दा विश्वविद्यालय

विक्रमशिला विश्वविद्यालय

गोलघर

अपने शिक्षक से सत्राट अंशक के बारे में जानकारी प्राप्त कीजिए।

एतिहासिक स्मारकों का संरक्षण कैसे संभव है? शिक्षक के साथ चर्चा कर लिखिए।

आपके
प्रश्नों

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

अध्यापक

स्थल का दर्शन

क्या आप

नालन्दा

उस समय

किया जात



आपके आस-पस के किसी भी स्मारक, पुराने या नए भवन के बारे में निम्नलिखित प्रश्नों के आधार पर जानकारी एकत्रित कीजिए।

(i) वह भवन/स्मारक कब बना?

(ii) उसे किसने बनवाया?

(iii) वह किन-किन सामग्रियों से बना हुआ है?

(iv) वह भवन/स्मारक किस उद्देश्य से बनवाया गया होगा?

अध्यापक निर्देश— मुख्यांश विहार दर्शन योजना के अन्तर्गत बच्चों का ऐतिहासिक स्थल का दर्शन करें।

क्या आप जानते हैं—

नालन्दा विश्वविद्यालय के निर्माण में ईंट, पत्थर आदि का इस्तेमाल किया गया है। उस समय रीमेंट की जगह सुरखी, यूना, उड़द की दाल, छोटा तथा गोंद का इस्तेमाल किया जाता था।



अध्याय-6 सिंचाई के साधन

दानिश और शारा दीमावली की छुट्टियाँ गं नाना-नानी के घर गए। एक दिन वे दोनों घूमने हुए खेतों की ओर चले गए। धन के हरे-भरे खेतों को देखकर उन्हें काफी अच्छा लग रहा था। थोड़ा आगे बढ़ने पर उन्होंने देखा कि सारे खेत हरे-भरे नहीं थे। कुछ खेतों को जानी सूखी थी। शारा बोली, “देखो, ये जमीन तो बिल्कुल सूखी है, इस पर तो कुछ नहीं लग रहा।” दानिश बोला, “ठीक कुछ रही हो।” शारा बोली, “जब हम गर्मी में आए थे तब भी खेत सूखे थे, जमीन में दर-रे पड़ रही थी।” दानिश ने कहा— “लेकिन तब तो कुछ तो हरा नहीं दिखता था, सिर्फ कुछ पड़ था।”



दानिश— “देखो शारा, कुछ खेतों में तो पानी भर है, जैसे जानी बरसा हो— ऐसा क्यों?”

शारा— “बलो नानाजी सा पूछा है।”

दानिश— “नानाजी पिछले एक दो दिनों में तो बारिश नहीं हुई फिर भी कुछ खेतों में पानी भरा है जबकि कुछ खेतों की जानी बिल्कुल सूखी है। ऐसा क्यों?”

नानाजी— “लगता है उन खेतों में सिंचाई नहीं हुई है।”

शारा— “नानाजी, खेतों में सिंचाई की आवश्यकता क्यों पड़ती है?”



न नाजी— “पौधों को फलने—फूलने एवं बढ़ने के लिए पानी की आवश्यकता पड़ती है। कुछ पौधों को ज्यादा पानी की जरूरत होती है ता कुछ पौधों को कम। जब कभी खेतों में वांछित मात्रा से पानी कम जाता है तो खेतने विभिन्न साधनों से सिंचाई कर पानी पहुँचाते हैं।”

शार बोलो— “घन के पौधे को इतना पानी क्यों से मिलता है?”

न नाजी ने बताया— “आमतौर पर धान के बीज वर्षा के मौसम में बोए जाते हैं। वर्षा का पानी खेतों में इकट्ठा हो जाता है, जो धान की फसल के लिए उपयोगी होता है। जब पानी की कमी हो जाती है तो हम सिंचाई के द्वारा पानी की व्यवस्था करते हैं। हमारे गाँव में इसके लिए सरकार ने कई कुएँ खुदवाए हैं जिसमें मोटर पम्प लगाकर किसान खेतों तक पानी पहुँचाते हैं।”



कुएँ में लगा मोटर पम्प

अपने माता—पिता, दूरतों, शिक्षक व आस—पस के लोगों से वर्षा कीजिए और इस तालिका को पूरा कीजिए



कौन सी फसल को ज्यादा नाने व दृष्टि	यह किस नौसन में बोयी जाती है	कौन सी फसल को कम पानी चाहिए	यह किस मौसम में बोयी जाती है
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

यह बताइए कि बारिश के अलावा इन फसलों को नाने कहाँ से प्राप्त होता है?

निश्चित अन्तराल पर खेतों की विभिन्न साधनों की सहायता से पानी उपलब्ध कराना सिंचाई कहलाता है।

आपके ऊँचा-पारा जिन साधनों द्वारा फसलों को पानी प्राप्त होता है उनमें से किन्हीं दो साधनों के चित्र बनाकर नाम लिखिए



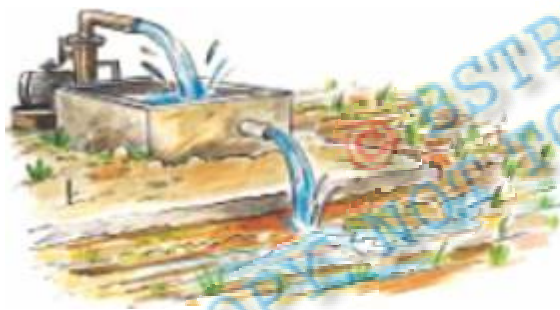
परम्परागत सिंचाई करत साधनों के अलावा नए साधन



चित्र में सिंचाई के अलग-अलग साधनों व इनके उपयोगों को दर्शाया गया है।



राहत



नलकूप



नाहर

परम्परागत रूप से लोग नदियों, तालाबों एवं कुओं से सिंचाई करते थे। पानी की बढ़ती जरूरत सिंचाई के अन्य साधनों के आविष्कार का आधार बना। नलकूप जैसे सिंचाई के नए साधन खोजे गए।



पईन



पता कीजिए और बताइए—

आपके गाँव में सिंचाई के कौन कौन से साधन हैं?

इनमें से कौन से साधन परम्परागत हैं, नाम लिखिए

सिंचाई के आधुनिक साधनों के नाम लिखिए

© BSTBPC
WEBCOPY, NOT TO BE PUBLISHED



बिना
बोला— “मैं-
बीना, कई र
पढ़ने लगी।

“एर
में कई प्रका
करने क आ
लगी। उरहं

कि
है। खच नि
भोजन में रघ
भोजन दिशा

गाँ ने
पर स्वाद्य प
खराब या सं
या बासी खा

बिना
गाँ ने
है या खराब
लगाता है। ए
एन दिनों ए
हो।”



अध्याय-7

जितना खाओ : उतना पकाओ

विनायक अपने हाथों में सानाबार पत्र लेकर अपनी माँ के पार दौड़ा आया और बोला— “माँ-माँ, देखिए, अखबार में क्या छपा है। विषाक्त भोजन खाने से बीस लोग बीमार, कई लोगों की हालत बिना जनक।” माँ डाट रो विनायक के हाथों अखबार लेकर पढ़ने लगी। पूरा समाचार इस प्रकार था

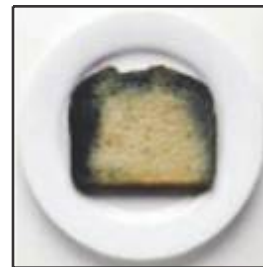
“रञ्जपुरा क रूग्नी पोखर मुहल्ल में एक बारात आई हुई थी। बारातियों के स्वागत में कई प्रकार के भोज्य-पदार्थ बने थे। सभी बारातियों ने छककर भोजन किया। भोजन करने के आधे घंटे बाद ही उन्हें उल्टियाँ होने लगीं। कुछ लोगों के पेट में मसख छठन लगी। उन्हें पार ही क सदर अस्पताल में भर्ती कराया गया।

डिक्टिसकों ने बताया कि विषाक्त भोजन करने से बारातियों की तबियत खराब हुई है। खाने निरीक्षक ने खाद्य पदार्थों की जाँचकर बताया कि गकली, निलावटी मसालों, भोजन में स्वाद के लिए रासायनिक पदार्थों के प्रयोग तथा दल खट्टी हो जाने के कारण भोजन विषाक्त हो गया जिसे खाने से बारातियों की हालत गंभीर हो गई।”

माँ ने समाचार पढ़ने के बाद कहा— “अधिक गरीं रो गो भोजन क बारीं ह जान पर खाद्य पदार्थों के स्वाद खत्म होने लगते हैं। धीरे धीरे भोजन खट्ट हो जात है। ऐसे खराब या संदूषित भोजन खाने से हमें बीमार पड़ने का खतरा बना रहत है। हमें खट्ट या बारीं खाना कमी नहीं खाना चाहिए।”

विनायक ने कह— “माँ, हमें पता कैरा चलेगा कि भोजन खराब हो गया है।”

माँ ने कहा— “भोजन ज्यादा समय तक बारीं पड़ा रहता है या खराब हो जाता है तो उसके रंग और गंध में अंतर आने लगता है। तुम बाहरी दो-तीन तरह के खाद्य पदार्थों को दो-तीन दिनों तक रखकर उसमें हानकाल परिवर्तनों को देख सकते हो।”





उन्हें भी कुछ खाद्य पदार्थों को लेकर दो-तीन दिनों तक रखिए और उनमें होनेवाले परिवर्तनों के बारे में लिखिए—

गोज्य पदार्थ	रंग	गहक
दाल	_____	_____
राब्डी	_____	_____
रोटी	_____	_____
चवल	_____	_____
नावरोटी	_____	_____

तालिका में दिए गए किसी एक खाद्य पदार्थ में हुए परिवर्तनों को देखने के लिए अपने क्या क्या लिया? लिखिए।

विनायक ने कहा “ अब मुझे समझ में आया कि लोग वासी खाना क्यों फेंक देते हैं? इससे तो जैसे और स्वास्थ्य दोनों की बरबद होती है ”।

माँ बोली— “ हाँ, भारत जैसे देश में जहाँ बहुत बड़ी आबादी की दोनों सम्यक् भरण भोजन नहीं मिलता है, वहाँ खाना खराब होना या बर्बाद करना एक तरह का अपराध है। खराब भोजन हमारे लिए अनुपयोगी हो जाता है। शर्दी-पियल, गोज-भंडारे न ता और भी जल्दा भोजन की बर्बादी होती है

विनायक ने कहा— “तब तो माँ, हमें हगेशा राजा भोजन ही करना चाहिए तथा जितना खाना खा सकें उतना ही खाना बनाना चाहिए।”





नमें होनेवाले

व्याज उनके घर में भी बचा खाना या बासी खाना फेंका जाता है? एक सप्ताह तक लगातार देखिए और लिखिए कौन-कौन सा खाने पदार्थ लगभग कितनी मात्रा में फेंका जा रहा है?

क्र.स.	दिन	खाद्य पदार्थ	मात्रा (कटोरी में)
(i)			
(ii)			
(iii)	_____	_____	_____
(iv)	_____	_____	_____

खाने के लिए

खाना फेंके जाने के क्या-क्या कारण हो सकते हैं? लिखिए।

विचार कर लिखिए कि फेंके गए खाने से कितने लोगों का पेट भरा जा सकता है?

फेंक देते हैं?

आपस में बर्बाद करके लिखिए कि अगर खाना ऐसे ही बरबाद होता रहा तो क्या होगा?

विनायक ने पूछा—“माँ, खाने को बरबाद होने से कैसे बचाया जा सकता है?”

माँ बोली—“हमें अनावश्यक या अधिक भोजन बनाने से परहेज करना चाहिए। जितना भोजन लग कर रहते हैं उतना ही भोजन बनाना चाहिए। खाने फिर भी बच जाए तो उसे ठंडी जगह या फ्रिज में रखना चाहिए।”

विनायक ने पूछा—“माँ, अगर लंबे समय तक भोजन को सुरक्षित रखना हो तो क्या करना चाहिए?”





मं ने
रो पानी क
तक सुरक्षित

आप
जाते

अध्याय-8

रॉस की जंग मलेरिया के संग



मलेरिया एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलनेवाली एक संक्रामक बीमारी है। यह बीमारी मच्छरों के काटने से होती है। मच्छर मलेरिया के जीवों के वाहक हैं। उनके द्वारा ही मलेरिया के कीटाणु फैलते हैं, यह उथ्य जानने में वर्षों लग सवतंत्रता के पूर्व भारत में एक महान चिकित्सक हुए रोगाल्द रॉस। इनके अथल प्रयत्न से ही हम मलेरिया के बारे में परिचित हो सके।

रॉस का जन्म भारत में उत्तराखण्ड राज्य के मल्होड़ा नामक शहर में हुआ था।

वे हमेशा सपनों की दुनिया में खोये रहते थे। अपने आसपास को देखकर चित्र बनाना और कविताएँ लिखना उनका प्रिय शौल था। आठ साल की उम्र में उन्हें स्कूल शिक्षा प्राप्त करने के लिए इंग्लैंड भेजा गया। महान चौदह साल की उम्र में वहाँ के एक प्रसिद्ध स्कूल में उन्हें 'गणित' के लिए पुरस्कृत किया गया। पुरस्कार में उन्हें 'गणित' के लिए पुरस्कृत किया गया। पुरस्कार में गिनी किताब से गणित में उनकी रुचि बढ़ी। तभी पिताजी ने कहा कि डॉक्टर पढ़ो। सपने देखनेवाले रॉस ने



बहुत परिश्रम से मेडिकल की परीक्षा पास की।

उन्हें डॉक्टर बनकर वापस भारत आने का मौका मिला। उस समय वहाँ 'मलेरिया' फैला हुआ था। मलेरिया के संक्रमण से अनेक लोग अल ल मृत्यु का शिकार हो जा रहे थे। कुनैन की परीक्षाएँ ही इसका इलाज थीं। मलेरिया कैसे फैलता है तथा इसका सतुचित सलथाम कैसे हा सकता है यह किसी का पता नहीं था। रॉस ने इस चुनौती का सदीकार किया और मलेरिया र रचात ल उनाय ढूँढने में लग गए।

क्र.सं.	ख
(i)	—
(ii)	—
(iii)	—
(iv)	—

क्र.सं.	ख
(i)	—
(ii)	—
(iii)	—
(iv)	—

गोजन



मैं ने कहा— “लंबी अवधि तक किसी खाद्य पदार्थ को संरक्षित करना हो तो उसमें से पानी का अंश निकाल देना चाहिए। अचार, गुरब्बा जैसे खाद्य पदार्थ इसीलिए लंबे समय तक सुरक्षित रहते हैं।”

आप भी पता करे कि उनके घर में किस तरह के खाद्य पदार्थ कैसे सुरक्षित किए जाते हैं?

कम अवधि तक संरक्षित रहनेवाले खाद्य पदार्थ

क्र.सं.	खाद्य पदार्थ	कितने समय तक	तरीका
(i)	_____	_____	_____
(ii)	_____	_____	_____
(iii)	_____	_____	_____
(iv)	_____	_____	_____

लंबी अवधि तक सुरक्षित रहनेवाले खाद्य पदार्थ

क्र.सं.	खाद्य पदार्थ	कितने समय तक	तरीका
(i)	_____	_____	_____
(ii)	_____	_____	_____
(iii)	_____	_____	_____
(iv)	_____	_____	_____

भोजन को सुरक्षित रखने से क्या क्या लाभ हैं? लिखिए।



इसे जानने के लिए वे कई लोगों की सैनियों में लूई चुभोकर खून के नमूने लेते और जाँच करते। यहाँ तक कि मच्छरपट्टी में मच्छर छोड़कर उसमें लोगों को सुलाते और मच्छर से कटवाते।



फिर उनकी लगली में लूई चुभोकर खून के नमूने लेते, उसकी जाँच करते। मच्छरदाने के मच्छर को एकलकर उराक नेट और सूँड़ की पीर-काड़ कर उराके अन्दर के पदार्थ को सूझदर्श की सहायता से जाँच करते। इस क्रम में उन्हें कई लोगों ने सहयोग दिया। सबसे ज्यादा मदद उनके कर्मचारी अब्दुल एवं एक गलेरिया के मरीज हुसैन खान ने की। हुसैन खान की डॉ. रॉस = काफी देखभाल की। उन्हें फलों का जूस, दाल, सब्जी आदि प्रेषक खाना खिलाते। साथ ही बर-बार उन्हें मच्छरों से कटवाते फिर लूई चुभोकर खून के नमूने लेते और उसकी जाँच करते।

सच ही साथ वे जिन मच्छरों से हुसैन को कटवाते उनकी भी जाँच करते। आखिरकार रॉस को तलाश पूरी हुई। एक विशेष प्रकार की गादा एर्नॉटिल मच्छर के पेट में उन्हें मलेरिया के कीटाणु दिखे। वे खुशी से लखते पड़े। 16 साल के अधिक प्रयास के बाद वे बता लगे पाये कि गादा एर्नॉटिल मच्छर ही मलेरिया के कीटाणुओं का एक नगुप्य के शरीर से दूसरे मनुष्य तक पहुँचाती है। मलेरिया के रोकथाम की दिशा में डॉ. रॉस द्वारा किये गए इस खोज को कई नहीं भूल सकेंगे।



16 साल बाद....
अखिरकार पकड़ लिया



कुछ सवाल की बारी

उपने गाँव में मच्छर कम करने के लिए क्या करेंगे?



उपने ज्यादा है वहाँ सम्य वे मच्छर नहीं पाए थ, जलाह देनी स सन्तों नहीं सं। नली सके।



मलेरिया प्रभा करता रह मच्छर ही जो जागने का को ई मरी पैदा क यह जेट उन्हें हो जाता जि संभावना पर कि के संग।

“नलो जीवन का ध्ये ००” हीत मरे



ने और जॉन्
रो फिट्जो।
नाने लेते,
को फकलकर
के अन्धर के
ते। इस क्रम
क्याना नदद
गरीज हुशैन
गी देखगल
नेपक खाना
कटवाते फिन्



ोर से दूसरे
देशा में जॉ.
र कर ।



उपन काम के दौरान उन्होंने पाया कि जहाँ मच्छर ज्यादा है वहाँ मलेरिया का प्रकरण भी ज्यादा है। यद्यपि उस समय वे मच्छर और मलेरिया के बीच के संबंध को समझ नहीं पाए थे, फिर भी उन्होंने लोगों को मच्छरों से बचने की सलाह देनी शुरू कर दी थी।

सन्तोंने बताया कि घर के आसपास जगहें जंगल हटने नहीं दें। नली का टैंक कर रजं ताकि वहाँ मच्छर नहीं पनप सकें।



मलेरिया के बारे में प्रायः टे अपने वैज्ञानिक मित्रों के साथ बर्बाद करती रहते थे। इंग्लैण्ड के एक वैज्ञानिक मित्र ने कहा कि 'मच्छर ही तो मलेरिया नहीं फैला रहे हैं' लेकिन इस बात का जानने का कोई सपाय नहीं देख रहा था। तब तक मलेरिया की बीमारी पैदा करनेवाले जीव से वैज्ञानिक परिचित हो चुके थे। अगर यह जेट उन्हें किसी मच्छर के पत में मिल जाता तो वह साबित हो जाता कि मच्छर से ही मलेरिया फैलता है। रॉस ने इस सांगाना पर दिवस भरते हुए शुरू कर दी अपनी जंग मलेरिया के संग।



"मलेरिया के मच्छरों" को पहचानना और मलेरिया के रोकथान का तरीका ढूँढना उनके जीवन का ध्येय बन गया। वे लन तार मलेरिया के रोकथान एवं उससे बचाव के उपाय में लगे रहे। 1881 ईसत मलेरिया और मच्छर के आपसी संबंध का पर नहीं चल सका।



हवा के खेल

1. क्या पानी नं कामज़ खु़ोकर उरो रूख़ निकल सकते हैं।
सामग्री—एक गिलास, कमज़, पानी से भरे बल्टी या तराल।



आइए, करक देखें एक गिलस लें एक कागज़ को मोड़कर ऐसा गोल बनाइए जो गिलास के नीचे धंसकर फिट बैठ जाए (चित्र देखिए) अब गिलास को उल्टा करके झटका देकर देख ल कि कामज़ बहर त नहीं आ रहा है? अब इस उल्टे गिलास को पानी से भरे छुर बल्टी (या बड़ा तरेला) में सीधा नीचे तक धुकाकर ले जाइ, और फिर निकालकर देखिए। क्या कामज़ भीगा है?



2. क्या एक गिलास से दूसरे गिलास नं हवा को डाला जा सकता है? आइए कोशिश करके देखें।

सामग्री

एक जैल दो काँच के गिलास।

एक बाल्टी पानी (बाल्टी पारदर्शक हो तो और अच्छ है)



प्रक्रिया

काँच के दोनो गिलासों में जेल पॉलिश से 1 एवं 2 अंकित करें। गिलस 1 में पानी भरें और बाल्टी के अन्दर ले जायें। गिलास 2 को उल्टा कर पानी के अन्दर गिलास 1 के मुँह के ऊपर रखें। एक दूसरे के ऊपर रखे दोनो गिलासों को धीरे-धीरे उलटें। ध्यान से देखिये और बताइए क्या हुआ ? ऊपरवाले गिलास की हवा कहां गई ?

पारदर्शक जिसल आर चर देखा जा सकता ह। जैसे काँच, प्लास्टिक आदि।



शेष करके



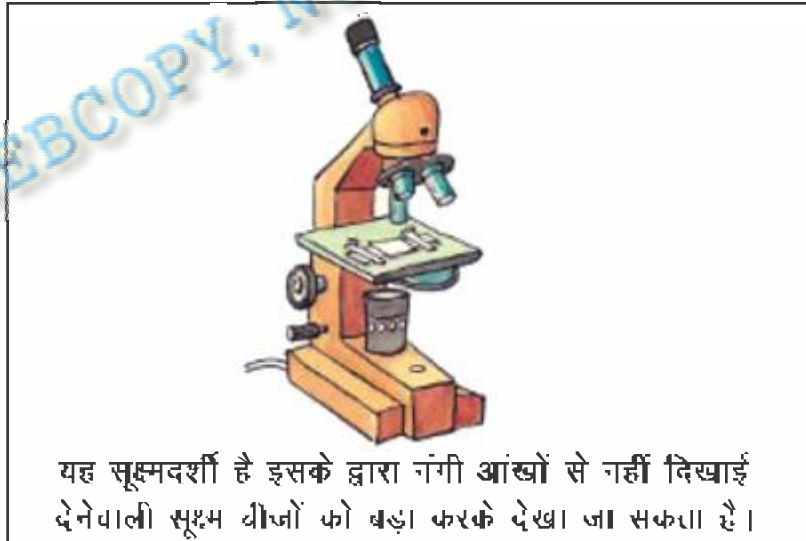
नी चरे और
1 के मुँह के
न से देखिये

क आदि।

यदि किसी को मलेरिया हो तो आप उसे कहाँ ले जाएँगे? उसकी देखभाल कैसे करेंगे?

मलेरिया नक्कर से फैलता है, यह साबित करने के लिए रॉस को क्या-क्या करना पड़ा?

शिक्षक के लिए यह पाठ सिर्फ एक खोज की कहानी के रूप में पढ़ा जाए। दी गई जानकारी रटवाने की कोशिश न की जाए।





बताइए—

दिश क संकेत गव्हो में जालना ज़रूरी क्यों होत है?

सुखद ने गव्हो के साथ संकेत सूची क्यों बनाई है?

सुखद गव्हो में कुछ संकेत बनाना भूल गई है। वे संकेत सूची के खाली स्थानों में आप बनाइए

सुखद क घर स्कूल क किस दिशा में हैं?

घंटा चौक के पूर्व में क्या हैं ?

स्कूल से निकलकर किस दिशा में चलते पर घंटा चौक आएगा?

स्कूल से घंटा चौक आते समय कौन कौन सी चीजें पूर्व की ओर जाती हैं?

जब घंटा चौक से स्कूल जाते हैं तब क्या व चीजें पूर्व की तरफ ही आती हैं? एर क्यों होता होगा सोचकर लिखिए।

नवरा वन ते समय रानू कका की दुकान और बलदेव कका की दुकान दर्शाने में सुखदा सोच में पड़ गई। उसने दा एक जैसी डिब्बे बना दिए— नगर बलदेव काफ़ी तो राज़ी बचते हैं और रानू काला लकड़ी का सामान

अब सुखदा की जगह होत तो ऐसी परिस्थिति में क्या करते?

सुखद
निकालकर र
मैडन
पूजा थ, 'ब
अगले घर ग
बात की थी
सुखदा का
इसमें

WEB

अध्याय—9

मैंने नक्शा बनाया

सुखदा खुशी से कूदते जाँदते स्कूल से घर लौटी। घर आते ही अपनी काँपी निकालकर सबके दिखने लगी। मैडम आज सुखदा के घर आएँगी। यह खुशी का बात है।

मैडम ने आज स्कूल में सभी बच्चों को नक्शा बनाने का कार्य दिया था— मैडम ने पूछा था, “बच्चों, स्कूल से आपके घर कैसे पहुँचेंगे, नक्शा बनाकर दिखाइए?” सुखदा ने अपने घर पहुँचने का नक्शा इस प्रकार बनाया था— मैडम ने बारी बारी सबके घर जाने की बात की थी।”

सुखदा का बनाया हुआ नक्शा—

इसमें सुखदा दिशा के संकेत छलना भूल गई थी ता मैडम ने बना दिया था।



संकेत सूची

- घंटा वीक
- स्कूल
- दुकान
- पुल
- रेल की मटरी
- मन्दिर
- पेठ
- सड़क
- नदी
- घर



नक्शा देखकर बताइए-

राज्य की सीमाओं को किस प्रकार की रेखाओं से दर्शाया गया है?

जिलों की सीमाओं को किस प्रकार की रेखाओं से दर्शाया गया है?

नक्शे की संकेत सूची में सीमाओं के संकेत के आगे नाम लिखिए कि यह किस प्रकार की सीमा है?

अन्य नक्शे अथवा एटलस में दर्शाए गए सीमाओं की जाँच कीजिए।

बिहार में कुल कितने जिले हैं गिनकर लिखिए-

आप जिस जिले में रहते हैं नक्शा में नंग बूँदकर उसमें रंग भरिए।

अपने पड़ोसी जिलों के नाम लिखिए। व किन दिशाओं में हैं यह भी लिखिए।

जिले का नाम

दिशा

अध्याय-10



हमारी फसलें : हमारा खान-पान

इरा और इशु बड़े दिन की छुट्टियां न अपना गाँव जा रह हैं। व अपने नाता पिता के साथ पटना में रहत हैं। उन्होंने अभी तक अपना गाँव देखा नहीं है। उनके दादा-दादी जब भी गाँव से पटना आते हैं तो त्रायः अन्न, फल, सब्जियाँ आदि ले आते हैं। गाँव से जुड़ी बहुत सारी बातें बताते हैं। दादी ने एक बार उन लोगों से कहा कि तुम्हारे शहरी मित्रों को खान-पान का आधार यहाँ का गाँव ही है। इरा और इशु हवाशा दादी के द्वारा कही गई इस बात पर चर्चा करते रहते हैं कि उत्तम गाँव शहरी जीवन का आधार कैसे हो सकते हैं?

आप इस बारे में क्या सोचते हैं? क्या गाँव और शहर एक दूसरे पर निर्भर हैं? अपनेस में चर्चा करके लिखिए—

गाँव से शहर क्या-क्या जाता है? शहर से गाँव में क्या-क्या आता है?

दादाजी के साथ पहाड़ियों पर चलते हुए इरा और इशु को खेतों में लहराते हुए पौधे दिखे। कहीं कहीं कुछ लोग उन पौधों की कटाई कर रहे थे। कुछ लोग लट्टे हुए पौधों के मुलन्द के एक पत्थर पर पटककर उसकी फलियां को अलग कर रहे थे। इरा ने अपने दादाजी से पूछा— “ये क्या हो रहा है?”

दादाजी ने बताया— “ये धान के पौधे हैं। इस इलाके की गिट्टी धान की खेती के लिए उपयुक्त है यह हमारे यहाँ की मुख्य फसल है। जब धान की फसल पक जाती है तो उसे कट लिया जाता है फिर धान के





वैशाली जिले के पूर्व में कौन-सा जिला है?

जहानाबाद जिले के दक्षिण में कौन सा जिला है?

बिहार के पड़ोसी राज्यों के नाम नक्शा देखकर लिखिए।

बिहार राज्य की सीमा से किस देश की सीमा जुड़ी है?

बिहार के नक्शे को देखकर आप और क्या-क्या लिख सकते हैं? कोई तीन बातें लिखिए।

अपने दोस्तों से चर्चा कर नक्शे के बारे में लिखिए।

नाता पितृ
दादा-दादी
गाँव से जुड़ी
श्री-मोहन का
माता पर चर्चा
करें? अस

आता है?





पौधे से उसके बीजों को अलग कर उसकी कुटाई करते हैं और हमें चावल की प्राप्ति होती है।”

इस और इसी दानों यह जानकर आश्चर्यचकित रह गए कि जो भात वे खाते हैं उसका सफाई इस प्रकार होता है।

इशु ने कहा—“दादाजी मुझे धान उगाने की पूरी प्रक्रिया के बारे में बताइए।”



आप भी इस तालिका के सहारे धान उत्पादन की प्रक्रिया को समझने में सहयोग कीजिए

- (i) धान के खेतों की जुताई कब करते हैं? _____
- (ii) किस मौसम में धान की बिना (बीज) लगाते हैं? _____
- (iii) कितने दिनों में बिना (बीज) मोरी बन जाता है? _____
- (iv) मोरी का क्या उपयोग करते हैं? _____
- (v) कितने दिनों में धान की बाली निकलने लगती है? _____
- (vi) धान की फसल कब तक तककर तैयार हो जाती है? _____
- (vii) धान की फसल को बीने से लेकर काटने तक में कुल कितना समय लगता है? _____

दादाजी ने कहा—“सबसे पहले धान की बिना लगाते हैं। 20-30 दिन के अन्दर बिना गरी के रूप में तैयार हो जाता है। गरी को उखड़कर फिर उसी खेतों में लगाता है। खेतों में मोरी को लगाकर उसे पर्याप्त पानी देते हैं। कोशिश रहती है कि फसल के पकने तक खेतों में पानी बना रहे।”

इस बोली—“दादाजी क्या जब भी बाहे कोई भी फसल उगायी जा सकती है?”

दादाजी बोले—“नहीं, ऐसा नहीं है। कुछ फसलें वर्षा ऋतु में लगाई जाती हैं तो कुछ

सर्दियों में
लगाई जा
पता

क्या आप
तरसत नें
लगनेवाली
फसल का

है?”
जादा
अलग-अलग



सर्दियों में अब तो सिंचाई के इतने सारे सधन हो गए हैं कि नर्मियों में भी कुछ फसलें लगाई जान लगी हैं ।

पता करिए और लिखिए कि किस नौरग नं ब्लोन-सी फसल लगाई जरी है-

सर्दी	गर्मी	बरसात

क्या आप जानते हैं

बरसात में लगाई जानेवाली फसलों को खरीफ फसल कहते हैं, जबकि सर्दी में लगानेवाली फसलें रबी की फसल कहलाती हैं। इसी प्रकार गर्मी में लगाई जाने वाली फसलों का जायद (ग्रीष्म) फसल कहते हैं।

इशु ने कहा- "क्या सभी स्थानों पर एक ही तरह के फसलों को उगाया जा सकता है?"

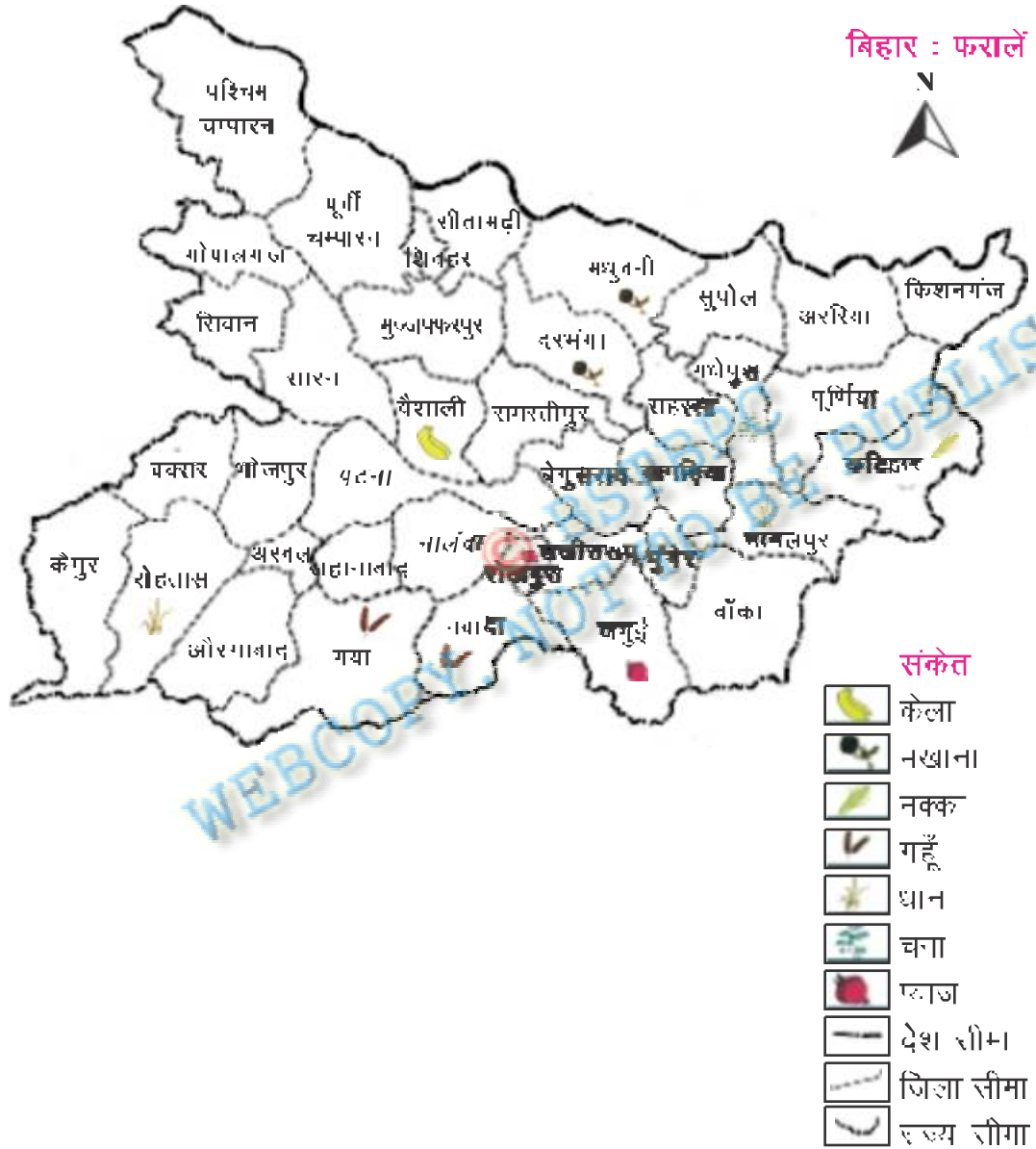
दादाजी बोले "भिन्न भिन्न स्थानों पर वहाँ की मिट्टी और मौसम के अनुसार अलग-अलग फसलें उगायी जाती हैं।"

सकती है?"

"हैं तो कुछ



नीचे बने नक्शे को देखें तो पता चलेगा कि अपने राज्य के कुछ जिलों में जौन-सौं कसल मुख्यतया उगती जाती है—





1-सी फसल

अपने और अपने आसपास के जिलों तथा वहाँ पर होनेवाली प्रमुख फसलों के नाम लिखिए। इस नक्शे पर संकेत के द्वारा दिखाइए।

कार : फसलें



जिले का नाम	प्रमुख फसलें
_____	_____
_____	_____
_____	_____

हम अपने या अपने अरा-पारा के गाँवों को देखें तो वहाँ भी समायोजित जानेवाली फसलों में विविधता हो सकती है।

अपने साथियों के साथ अपने आस-पास के गाँवों की फसलों के बारे में पता कीजिए-

संकेत

- केला
- नखाना
- नक्क
- गहूँ
- धान
- चना
- फाज
- देश सीमा
- जिला सीमा
- राज्य सीमा

गाँव का नाम

दिशा	संकेत	गाँव का नाम	उपजानेवाली फसलें
(i) पूर्व दिशा	_____	_____	_____
(ii) पश्चिम दिशा	_____	_____	_____
(iii) उत्तर दिशा	_____	_____	_____
(iv) दक्षिण दिशा	_____	_____	_____

इशू बोला- "दादा जी अलग-अलग जगहों पर जब अलग-अलग फसलें होती हैं तो उन जगहों पर जमा के खान पान भी अलग अलग हाते होंगे।"

दादाजी बोले-"सहजता से उपलब्ध होनेवाले खाद्य पदार्थों के अनुरूप ही लोगों की खान पान की आदत बनती है। यहाँ तक कि अपने परिवेश से दूर चल जाने पर भी उनमें



खान-पान पर अपने परिवेश का प्रभाव बन रहता है।”

पुष्पे पुजसगी रु ना प्रदु
अच्छा लगता है आटासा
और दाल ना रासरे ज्यादा
बनक लगता है।

है ले सिधं
इदली-दोसा ही
आता है।

पाप भाजी खाने में
बहुत मजा आता है।

मुझे मिट्टी में
बहुत मजा है।

मुझे तो भाछ-भात
अच्छा लगता है।

दाल वाली के
बनक कदनों।

“हो,
बात करनी
चित्र दे

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)
- (v)
- (vi)
- (vii)

आप

- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv)
- (v)
- (vi)
- (vii)

“दास
बोली।
इशू
है?”



“हाँ, तभी तो मेरे साथ पढ़नेवाली येन्ई की विजया प्रायः इडली, छोटा खाने की बात करती रहती है।” इशू बाला।

चित्र देखकर बताइए कि किरा जगह के लोग लौन ता राजन परान्द कररो हैं?

भोज्य पदार्थ

रथान

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (i) | _____ | _____ |
| (ii) | _____ | _____ |
| (iii) | _____ | _____ |
| (iv) | _____ | _____ |
| (v) | _____ | _____ |
| (vi) | _____ | _____ |
| (vii) | _____ | _____ |

आप अपने दास्तान के असंद क भोज्य पदार्थों के बारे में पता करल लिखिए

दोस्तों के गान सनके पसन्दीदा भोज्य पदार्थ

- | | | |
|-------|-------|-------|
| (i) | _____ | _____ |
| (ii) | _____ | _____ |
| (iii) | _____ | _____ |
| (iv) | _____ | _____ |
| (v) | _____ | _____ |
| (vi) | _____ | _____ |
| (vii) | _____ | _____ |

“दादाजी जब भी मैं बजार जाती हूँ ता दही-बड खाना परान्द करती हूँ”, इर बोली।

इशू ने कह - “तुइ तो ‘मि मा’ कखण ल-ता है दादाजी आपन कमी गोमा खाए है?”



ददाजी बोले— “अरे उनारे जन्म ने में कहाँ ये सब चीजें मिलती थीं? अब तो नाना ल्या—क्या चीजें मिलन लगी हैं।”

आप भी बता करके लिखिए कि जब आपके ददा—दादी, माता—पिता बच्चे थे, उस समय खान को कौन—कौन सी चीजें होती थीं? अब खान—पीने की लान—लान री चीजें मिलने लगी हैं, जो पहले नहीं मिलती थी।

(i) ददा—ददी के बचपन के समय मिलनेवाली खाद्य सामग्री।

(ii) माता—पिता के बचपन के समय मिलनेवाली खाद्य सामग्री।

(iii) ऐसे खाद्य सामग्री जो पहले नहीं मिलती थी, अब मिलने लगी हैं।

ददाजी ने कहा— “समय के साथ खान—पान के तौर—तरीकों में भी बहुत बदलाव आया है। दश—विदेश के भाज्य बदलें अब हरक जगह मिलन लग हैं। इसलिए बदलत समय के साथ—साथ लोगों के खान—पान की आदतों में भी बदलाव आने लग है।”

इस वजह “आजकल अपने घर में भी समय—समय पर नूडल्स, चाउनोन, मैगी, पिज्जा तथा बर्गर आदि बनने लगे हैं।”

ददाजी बोले— “भाई जा चडो बनाऊ, खाओ लेकिन यह भी साचों बंध एर भोजन छाकर इन अपने स्वास्थ्य के साथ खिलवड़ तो नहीं कर रहे हैं?”

इस सोच में पड़ गई— “सही बात है ददा, चावल, रोटी सब्जी सब्ज और कल खान बहुत जरूरी है।”



आओ बनाएँ लिट्टी-चोखा

लिट्टी-चोखा का नाम गुनते ही मुँह में पानी आ जाता है। अपने यहाँ लिट्टी-चोखा फई तरह से बनाया जाता है।

सामग्री आटा चार कप, चना सत्तु एक कप, आजवाइन, मंगरैला, नींबू, प्याज, लहसुन, हरी मिर्च, सरसो का तेल और नमक, हरी धनिया पत्ती, गोल मिर्च, अदरक, घी आदि।

राबरो पहले आटा लेकर उरो गुँधें। यह ध्यान रखें कि गुँधा आटा कड़ा हो। अलग से लिट्टी में भरने के लिए भरावन तैयार करें। भरावन के लिए सत्तु में आजवाइन, मंगरैला, नींबू, हरी मिर्च, लहसुन, प्याज, सरसों का तेल, नमक आदि स्वादानुसार मिलाएँ।

आटे की छाटी-छोटी लोई काटकर उसमें सत्तु का भरावन भरें। अब लिट्टी सेके जाने के लिए तैयार है। उपलों को सुलगाएँ। उपले जब पूरी तरह से जलगे लगे तो **उसे फैलाकर** बराबर करें और उसके ऊपर मरी हुई लिट्टियाँ को सेकें। लिट्टियों को **पलटते रहें**। ऐसा न हो कि वे किसी तरफ जल जाए। जब लिट्टियाँ **भली-भाँति सिक जायेंगी तो वो** फटना शुरू कर देंगी। फटी हुई लिट्टियों को उपले से **अलग कर लें और एक कपड़े में** रखकर उसमें लगे **घेँ और घी लगा दें। अब लिट्टी खाने के लिए तैयार हो गई।**

चाखा कालए आलू, **बैंगन एवं टमाटर** को अलग से पकायें। पक जाने के बाद छिलकों को उतारकर उसे गुँधें **तथा उसमें सरसों का तेल, लहसुन, काली मिर्च, अदरक, नमक आदि मिलायें। अब दोरतों के साथ लिट्टी-चोखा मजे लेकर खाएँ।**

सावधानी- लिट्टी-चोखा बनाने का काग बड़ों देख-रेख में करें।





अध्याय—11

जन्तु—जगत : सुरक्षा और संरक्षण

एक कहानी :

सिद्धार्थ बगीचे में रंग-बिरंगे फूलों और पक्षियों को देखकर खुश हो रहा था। अचानक एक हंसा उराके सामने आ गया। उरो एक तीर लगा था और उराके शरीर से खून बह रहा था। घायल हंस को सिद्धार्थ ने धीरे से उठा लिया।

सिद्धार्थ ने उसके शरीर से तीर निकाल दिया और उसके घाव को पानी से धोया। उराने अपने कपड़े को फाड़कर हंसा के घाव पर मरहम पट्टी की।

उसी बीच उराका चचेरा भाई देवदत्त तीर-धनुष लिए आ धमका। देवदत्त ने कहा, “तुम मेरे हंस को छोड़ दो। यह हंस मुझे दे दो। मैंने उसे तीर से गिराया है।” सिद्धार्थ ने देवदत्त को हंसा देने से इंकार कर दिया।

सिद्धार्थ ने कहा, “ऐसा करो हम लोग राज दरबार में चलते हैं, वहीं इराका फेराला हो जायेगा।” देवदत्त ने कहा, “चलो राज दरबार, हंस तो मेरा ही है, फेराला मेरे हक में ही होगा।”

आप बताइए कि यह हंस किसे मिलना चाहिए और क्यों?

सिद्धार्थ राज दरबार में हंसा लिए पहुँचा और देवदत्त तीर-धनुष लिए।

राजा ने पूछा, “क्या बात है? तुम लोग यहाँ क्यों आए हो?”

देवदत्त ने कहा, “सिद्धार्थ ने मेरा हंसा ले लिया है। मैंने इरो तीर मार कर गिराया था।”

सिद्धार्थ ने कहा, “महाराज! मैंने घायल पड़े हंसा को बचाया है।”

महाराज शुद्धोदन ने कहा, “प्रश्न यह है कि किरा की जान बचाना अच्छा है या जान लेना।”

Developed by:  www.absol.in



मंत्रीगण एक स्वर में बोले, "जान बचाना।"

महाराज ने न्याय किया, "सिद्धार्थ ने हंरा की जान बचायी है, इसलिए हंरा सिद्धार्थ को दे दिया जाय।"

सिद्धार्थ और देवदत्त में से कौन महान् था ओर क्यों?

क्या आपने कभी किसी जन्तु को मदद पहुँचाया है? कैसे?

जन्तु आधारित जीविका



कुछ लोग जीव जन्तुओं को मारकर अपनी जीविका चलाते हैं। जैसे मछुआरा मछली मारता है। क्या ऐसा करना उचित है? अपना विचार लिखिए।

राँपेरा अपनी जीविका चलाने के लिए क्या करता है?



क्या उसे ऐसा करना चाहिए?

हमने देखा कि राँपेरा राँप को पालकर अपनी जीविका चलाता है। क्या आप भी किसी पशु/पक्षी को पालते हैं? उसका रख रखाव कैसे करते हैं?

जिन जन्तुओं को पाला जाता है उनकी सूची बनाइए।

जन्तुओं को क्यों पाला जाता है? अपने साथियों से चर्चा करके तालिका में जागकारी भरिए।

जन्तु का नाम	पालने का कारण
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

बबली ने

बबली
पिंजड़े में रख
बातों को दुह
स्कूल से पढ़
अचानक एक
रहती। बबली
कि सुगनी क

डॉक्टर

क्या

आप

हम
भी करते हैं।

हमारे लिए

हिरण

बढ़



बबली ने पाला तोता

बबली ने एक तोता पाला है। उराने उराका नाम सुगनी रखा। वह उरो एक सुंदर पिंजड़े में रखती है। वह उसे प्रतिदिन खाने के लिए दाना पानी देती है। सुगनी बबली की बातों को दुहराकर राबका मन बहलाती है। बबली को यह राब अच्छा लगता है। बबली जब स्कूल से पढ़कर आती है तो सुगनी शोर मचागे लगती है, “बबली आ गई। बबली आ गई।” अचानक एक दिन सुगनी बीमार पड़ी। खाना बन्द, शार मचाना बन्द। बिल्कुल सुस्त पड़ी रहती। बबली उसे जानवरों के डॉक्टर के पास ले गई। डॉक्टर ने दवा दी पर साथ ही कहा कि सुगनी को पिंजड़े स निकालकर खुले आसमान में छोड़ देना चाहिए।

डॉक्टर ने सुगनी को आजाद करने के लिए क्या कहा होगा?

क्या आपको ऐसा लगता है कि सुगनी को पिंजड़े से आजाद कर देना चाहिए? क्यों?

आपके पालतू जानवर जब बीमार पड़ते हैं तब आप क्या करते हो?

हम अपनी जरूरतों के लिए जन्तुओं को पालते हैं। ऐसे जानवरों की हम देखभाल भी करते हैं। मगर पालतू जानवरों के अलावा भी कई जीव जन्तु हैं। ऐसे जीव जन्तुओं की हमारे लिए क्या उपयोगिता है? आइए विचार करें।

हिरण पौधा खाता है और बाघ हिरण को, बाघ खत्म हो गए तो हिरणों की संख्या बढ़ जाएगी और पौधे



अब आप बताइए—

जानवरों की सुरक्षा क्यों करनी चाहिए?

जानवरों की सुरक्षा कैसा करनी चाहिए?

जंगली जानवरों की सुरक्षा के लिए कई जंगलों के विशेष हिस्सों को सरकार ने लोगों के दखल से बचाया है और उन्हें 'अभयारण्य' का रूप दिया है। ऐसे अभयारण्य बिहार में पश्चिम चम्पारण तथा बेगुसराय में हैं।



तेंदुआ



गुलाबी सिर वाला बत्तख

जंगल में तरह-तरह के जीव जन्तु पाए जाते हैं जो भोजन या आवास आदि के लिए एक दूसरे पर निर्भर हैं। जंगल जैसे-जैसे खत्म किए जा रहे हैं वैसे-वैसे वहाँ के जीव-जन्तु भी कम होते जा रहे हैं। कई जीव-जन्तु जो कभी हमारे जंगलों में पाए जाते थे आज नहीं हैं या उनकी संख्या बहुत कम हो चुकी है। उदाहरण के लिए तेंदुआ और गुलाबी सिरवाला बत्तख जंगलों से लगभग खत्म हो गए हैं।



आपके आरा-पारा कौन-कौन से जन्तु दिखते हैं? उनकी सूची बनाइए। (अपने शिक्षक, दादा-दादी, माँ-बाबूजी से पूछकर)

इस सूची में किस जन्तु को आपने बहुत कम बार देखा है? ऐसा क्यों है?

ऐसे जानवरों के लिए आप क्या करना चाहेंगे?

जरा सोचिए

अगर धरती से सारे जानवर खत्म हो गए तो क्या होगा?

क्या आप जानते हैं?

आपने खेजड़ली गाँव की अगृता की कहानी पढ़ी होगी। वह विश्‍नोई सगुदाय की थी। विश्‍नोई समुदाय के लोग परम्परागत रूप से जीव जन्तुओं का संरक्षण करते हैं।

विश्‍नोई राजस्थान की एक जनजाति है। विश्‍नोई का अर्थ होता है- उगतीस। उनके गुरु जम्भाजी के कहे अनुसार विश्‍नोई लोगों ने 29 बातों का अपनाया जिनमें जीव-जन्तुओं की देखभाल करना प्रमुख था। ये प्रकृति-प्रेमी होते हैं। वन तथा वन्य प्राणियों की रक्षा करते-करते ये अपनी जान तक दे देते हैं। ये जलावन के लिए हरे-भरे पेड़ों को काटकर इस्तेमाल में नहीं लाते हैं। सिर्फ सूखे घास या सूखी लकड़ी का जलावन के लिए इस्तेमाल करते हैं। इनके इलाके में कई जानवर जैसे- चिंकारा (धारीदार हिरण), साँभर तथा काले साँड़ आजाद धूमते देखे जा सकते हैं। विश्‍नोई लोग जन्तुओं का न शिकार करते हैं और न करणे देते हैं।



अध्याय—12

मान गए लोहा

सुखदा और संजय तेजी से विद्यालय की ओर जा रहे थे।

“दीदी वो देखो! हमारे विद्यालय की दीवार पर बच्चे कुछ पढ़ रहे हैं”, संजय ने सुखदा से कहा। हाँ, चलो दोनों दौड़कर छात्रों के बीच पहुँच गए।

विद्यालय की दीवार पर लगे पोस्टर को सभी बच्चे पढ़कर आपस में बात कर रहे थे।

तभी शिक्षक भी वहाँ पहुँच गए। चलो बच्चों, अपनी-अपनी कक्षाओं में चलो। आप राबको कक्षा में इराके बारे में बताया जाएगा।

कक्षा में शिक्षक ने सभी बच्चों से पूछा— “आपको इस पोस्टर को पढ़कर क्या सूचना मिलती है?”

नरेश ने बताया— “ऐसे व्यक्ति जिन्हें देखने, सुनने, बोलने, चलने आदि में कठिनाई होती है, उनका लिए विश्व विकलांगता दिवस पर विशेष कार्यक्रम आयोजित किया जा रहा है।

सुखदा बोली— “कुछ लोगों में ऐसी कठिनाई क्यों होती है?”

शिक्षक ने बताया— “कभी-कभी दुर्घटना या बीमारी के कारण कुछ लोगों के शारीरिक बनावट में भिन्नता उत्पन्न हो जाती है। कभी कभी कुछ शारीरिक भिन्नता जन्मजात भी होती है। इन भिन्नताओं के बावजूद ऐसे व्यक्ति हमारी तरह न केवल अपने सारे दैनिक कार्य करते हैं, बल्कि कई ऐसे कार्य भी कर सकते हैं, जो हम नहीं कर सकते हैं।”



आरथ

निःशक्त एक
लिखते हुए
परीक्षा दी व

शिक्षक

में पढ़ाता था
शिक्षक की म
बहुत सराहा

शारी

सोच

रोज

विद्यालय की
रविवार है मैं
दूसरे

विद्यालय गए
अभिवादन वि
सफेद रंग की

प्रधान

सुख



आरथा ने कहा— “हाँ, मैंने भी अखबार में हाथों से निःशक्त एक लड़की को पैरों की अँगुलियों से कलम पकड़कर लिखते हुए का फोटो देखा था। उसन पैर से लिखते हुए बार्ड की परीक्षा दी व पास हुई।”



शिक्षक ने बताया— “मैं पहले नेत्रहीन बच्चों के विद्यालय में पढ़ाता था। वहाँ के बच्चों ने विद्यालय के वार्षिक उत्सव पर शिक्षक की मदद से एक नाटक प्रस्तुत किया था। सभी ने उसे बहुत सराहा था।”

शारीरिक बनावट में गिनगता के बावजूद लोग क्या क्या कर लेते हैं? लिखिए

सोचकर लिखिए कि वे लोग यह सब कैसे कर पाते होंगे?

रोज़ की तरह रात के खाने के बाद सुखदा और संजय दादाजी के पास पहुँचे और विद्यालय की बातें बताने लगे। दादाजी ने सभी बातें बड़े ध्यान से सुनीं और कहा— “कल रविवार है मैं आप लोगों को नेत्रहीन आवासीय विद्यालय ले चलूँगा।”

दूसरे दिन सुखदा और संजय, दादाजी के साथ राजकीय नेत्रहीन आवासीय विद्यालय गए। विद्यालय के प्रधानाध्यापक महादय एक शिक्षक के साथ आए और सबका अभिवादन किया। सुखदा ने देखा प्रधानाध्यापक काला चश्मा लगाए थे। हाथों में लाल एवं सफ़ेद रंग की छड़ी थी।

प्रधानाध्यापक— “आइए, हम सबसे पहले छात्रावास चले।”

सुखदा और संजय सोच रहे थे पता नहीं नेत्रहीन बच्चे कैसे रहते होंगे?



3 दिसम्बर को विश्व विकलांगता दिवस पर आयोजित कार्यक्रम में शिक्षकों के साथ सुखदा, संजय व विद्यालय के सभी बच्चे पहुँचे। नगर भवन में लगी कुर्सियों पर विभिन्न प्रकार के शारीरिक चुनौतियोंवाले व्यक्ति बैठे थे। दीवारों पर विभिन्न प्रकार के पास्टर व बैनर लगे थे। इन पर समाज कल्याण विभाग के द्वारा निःशक्त व्यक्तियों एवं छात्र-छात्राओं के लिए चलाए जा रहे कार्यक्रमों की जानकारी दी गई थी। छात्र-छात्राओं को दी जानेवाली सुविधाओं के बारे में भी जानकारियाँ थीं।

विश्व विकलांगता दिवस के अवसर पर शारीरिक चुनौती वाले व्यक्तियों के लिए विभिन्न प्रकार की खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। प्रतिभागियों ने बड़े उत्साह से भाग लिया। पोलियोग्रस्त इकबाल अहमद ने सबसे ज्यादा पुरस्कार जीते। उसके चेहरे से आत्मविश्वास और खुशी झलक रही थी।



मंत्र से उतरते ही बच्चों ने इकबाल को घेर लिया। सुखदा ने उससे हाथ मिलाते हुए कहा भैया, मान गए आपका लोहा!

सुखदा ने इकबाल अहमद को ऐसा क्यों कहा, "भैया, मान गए आपका लोहा?"

लोहा मानना— कठिन से कठिन काम कर पाने की क्षमता को मानना।



तकों के साथ
पर विभिन्न
के पास्टर व
त्र-छात्राओं
दी जानेवाली

तयों के लिए
बड़े उत्साह
उसके चेहरे



छात्रावारा में राभी छात्र अपने-अपने काम में लगे थे। कुछ कपड़े धो रहे थे। कुछ सामान्य लोगों की तरह स्नानघर और अपने कमरे की ओर आ जा रहे थे। छात्रावास में उनके बिस्तर, पुस्तकें आदि ढंग से सजे थे।

संजय ने पूछा, “य गीत-संगीत की आवाज़ कहीं से आ रही है?” प्रधानाध्यापक ने बताया कि यह आवाज़ संगीत कक्ष से आ रही है। हम वहीं चल रहे हैं।

संगीत कक्ष में 8-10 बच्चे तबले, हारमोनियम आदि पर गा बजा रहे थे।

प्रधानाध्यापक— “वैसे तो इस विद्यालय के प्रायः सभी विद्यार्थी गीत-संगीत में रुचि रखते हैं। परन्तु कुछ विद्यार्थी तो गायन-वादन में बड़े निपुण हैं। उन्होंने जिला और राज्य स्तर पर कई पुरस्कार जीत हैं।”

एक दूसरे कमरे के ऊपर पुस्तकालय का बोर्ड लगा था। वहाँ मोटी-मोटी पुस्तकें सजा कर रखी थीं।

दादाजी— “देखो, सुखदा ये पुस्तकें ब्रेल-लिपि में लिखी हैं। ब्रेल-लिपि एक खड़े आयताकार स्लेट में छः बिन्दुओं को उभारकर लिखा जाता है। नेत्रहीन बच्चे इन उभरे बिन्दुओं को अँगुलियों के स्पर्श से समझ पाते हैं।”

सुखदा और संजय यह सब जानकर बड़े प्रभावित हुए।

नेत्रहीन बच्चे छात्रावास में क्या-क्या कर रहे थे?

नेत्रहीन बच्चे कैसे पढ़ते हैं?



आँख: पक्षी की आँखें क्या गोल लकीर से पूरी घिरी हैं? या केवल आँखों के ऊपर ही लकीर है? आँखां का रंग कैसा है?

चोंच: चोंच कैसी है – लंबी, छोटी, नुकीली या मुड़ी हुई?

पूँछ: पूँछ की लंबाई? पूँछ का सिरा नुकीला है, गोलाकार है या चौकोर? क्या पक्षी पूँछ हिलाता रहता है? क्या वह पूँछ खड़ी करता है या नीच ही रखता है?

पंख: पंख गोलाकार हैं या नुकीले? इराक लिए उड़ते हुए पक्षियों का देखना जरूरी होगा। संभव हो तो फ़ैले हुए पंखों का चित्र भी बनाइए।

आवाज: पक्षी की आवाज ध्यान से सुनिए। आवाज की मदद से आप पक्षियों को जल्दी पहचान सकते हैं। अगर हो सके तो उसकी आवाज की नकल करने की कोशिश भी कर सकते हैं।

आवारा: वह अक्षर कहीं दिखाई देता है – खेत में, यानी के पारा, पेड़ पर, झाड़ियों में या फिर बिजली के तारों पर? क्या पक्षी किन्हीं खास पेड़ों पर ही बैठता है?

भोजन: पक्षी क्या खाता है— कीड़े-मकोड़े, दाने, मांस, अनाज या फल?

मौराम: अक्षर किरा मौराम में आपको वह पक्षी दिखाई देता है?

पक्षियों को ध्यान से देखने और उनके अवलोकन अपनी डायरी में नोट करने में आपको मदद मिले इसके लिए उदाहरण के तौर पर खंजन पक्षी का विवरण आगे दिया है।

खंजन

लंबाई : लगभग 21 से.मी. (गौरैया से थोड़ी बड़ी)

रंग: पीठ और सिर का रंग नर में काला और मादा में धूसर। पेटवाला भाग सफेद। पूँछ के बीच में काली पट्टी और दोनों किनारों पर सफेद पट्टी। आँखों के ऊपर सफेद भौंह जैसी पट्टी।

पूँछ: लंबी, पतली, आयताकार।

चोंच: छोटी, पतली, नुकीली।



पक्षियों से

पक्षी

पक्षि

अनुभव है।

आदतें, भोजन

की दुनिया में

पक्षी

एक अलग प

चले उसको

पन्ने

यदि संभव ह

इकट्ठी की

अगर ऐसा

कोशिश की

पक्षि

ओर सुझाव





के ऊपर ही

या पक्षी पूँछ

जरूरी होगा।

ों को जल्दी

शेरा भी कर

ाड़ियों में या

आपको मदद

।



खेल-खेल में

पक्षियों से दोस्ती

पक्षी तो हर जगह दिखाई देते हैं। क्या आपने कभी इनको ध्यान से देखा है?

पक्षियों को देखना, पहचानना तथा उनका अवलोकन करना बहुत ही दिलचस्प अनुभव है। पक्षियों के बारे में देखने को बहुत कुछ है। जैसे— आकार, रंग—रूप, बोली, आदतें, भोजन आदि। कई लोग इस एक शौक के रूप में अपनाते हैं। इस शौक को पक्षी की दुनिया में 'ताक-झोंक' या 'बर्ड वाचिंग' कहते हैं।

पक्षी दर्शन के लिए आप एक अलग डायरी या कॉपी बना सकते हैं। हर पक्षी के लिए एक अलग पन्ना रखना अच्छा रहेगा। आपको पक्षी के बारे में जो भी जानकारी मिले या पता चले उसको इस पन्ने पर लिखते जाइए।

पन्ने पर सबसे ऊपर पक्षी का नाम लिखिए। यदि संभव हो, तो पक्षी का चित्र दूँढ़कर अपने द्वारा इकट्ठी की गई जानकारी के साथ चिपका दीजिए। अगर ऐसा नहीं कर पाते हैं तो, चित्र बनाने की कोशिश कीजिए।

पक्षियों के अवलोकन में मदद के लिए कुछ ओर सुझाव निम्नलिखित हैं :



लंबाई: पक्षी लगभग कितना लंबा है? पक्षियों की लंबाई की तुलना गौरैया या कौए किसी जाने-पहचाने पक्षी से की जा सकती है।

रंग: क्या पक्षी का पूरा शरीर एक ही रंग का है? सीना सादा है या धब्बेदार, या फिर चित्तियोंवाला? क्या पूँछ पर भी चित्तियाँ हैं? पंख एक ही रंग के हैं या उन पर भी चिरियाँ हैं?



अध्याय—13 पानी और हम

पर्यावरण अध्ययन की कक्षा में शिक्षक बच्चों को 'पानी' के बारे में पढ़ा रहे थे। उन्होंने बच्चों से पूछा कि उनके घर में दैनिक जीवन के इस्तेमाल के लिए पानी कहाँ से आता है?

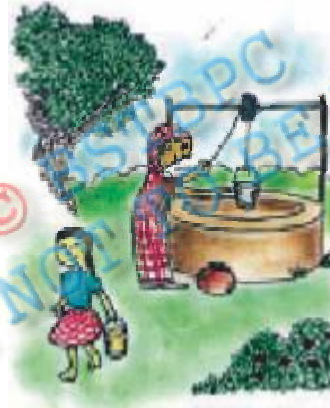
कहाँ-कहाँ से आता पानी, सुनिए बच्चों की अपनी जुबानी।

मयंक



“हमारे मोहल्ले में दिन में दो बार नल में पानी आता है। पानी के लिए सार्वजनिक नल पर लम्बी लाइन लगती है और कभी-कभी झगड़े भी हो जाते हैं।”

रीमा



“हम कुएँ से पानी भरते थे। पास के कुएँ एक साल पहले सूख गए थे। अब काफी दूर चलकर जाना पड़ता है।”

मेरी



“हमारे यहाँ तो दिनभर पानी आता है।”



आवाज: पत

प्रजनन काल

भोजन: कीड़े

आवास: मुख्य

खत के किन

अन्य जानक

हुए भी देख

लगातार पूँछ

नर और मा



आवाज: पतले स्वर में ट्जीट-ट्जीट। कई तरह की सीटी जैसी मधुर बोलियाँ बोलता है। प्रजनन काल में नर सुरीला गीत गाता रहता है।

भोजन: कीड़े मकोड़े।

आवास: मुख्यतः जमीन पर। आम तौर पर नदी के किनारे या किसी तालाब या पानी से भरे खत के किनार बैठा देखा जा सकता है।

अन्य जानकारी: अधिकतर जोड़ी में दिखता है। वैरो कभी-कभी छोटे झुंडों में भोजन करते हुए भी देखा जाता है। वहवहाते समय पूँछ को ऊपर नीचे करता है। पानी के किनारे बैठकर लगातार पूँछ हिलाते हुए भोजन करता है।

नर और मादा में अंतर रंग के आधार पर किया जा सकता है।

पढ़ा रहे थे।
पानी कहाँ रो



दिनभर पानी

SHED
© BSTBPC
WEBCOPY, NOT TO BE PUBLISHED



रामू



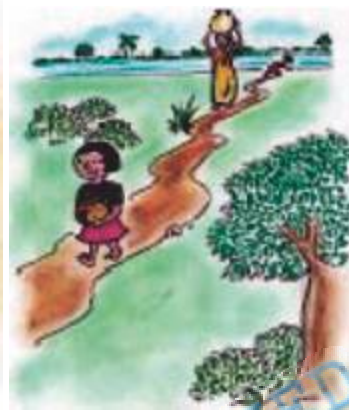
“मेरे यहाँ हेण्डपम्प लगा है, लेकिन उराका पानी काफी खारा है, कपड़े साफ नहीं हाते हैं फिर भी हम पीते हैं।”

अकरम



“मेरे यहाँ दिन में आधे घंटे के लिए पानी आता है। हम लोग दिनभर के इस्तेमाल के लिए टंकी में पानी भरकर रखते हैं।”

सलमा



“हम नहर से पानी भरकर लाते हैं।”

बताइए—

आपके यहाँ जिस तरह से पानी आता है, उस चित्र पर निशान लगाइए। अगर किसी अलग तरीके से आता है, तो लिखिए।

इनके अलावा पानी के और स्रोत कौन-कौन से हैं?

मयंक

क्या

उसके

हम प

पानी

बच्चे अपने-

जया-

राहुल

टीना-

राहुल

टीना-

आ गई थी।

रही और नर्द

था जिसके

पानी था। रि

ढह गए थे अ

गए थे। मेरा



मयंक और मैरी के यहाँ जिरा तरह रो पानी आता है, उसमें क्या अन्तर है? लिखिए।

क्या कभी मैरी को भी मयंक की तरह लम्बी लाइन में खड़े होकर पानी लेना और उसके लिए झगड़ा करना पड़ सकता है? चर्चा करके लिखिए।

हम पानी का उपयोग किन-किन कार्यों को करने के लिए करते हैं?

पानी की उपयोगिता के सम्बन्ध में कक्षा में बड़ी जोरों से चर्चा चल रही थी। सभी बच्चे अपने-अपने अनुभव बाँट रहे थे—

जया— “पानी नहीं होगा तो हम जिन्दा नहीं रह सकते है।”

राहुल— “पानी नहीं होगा तो खेत सूख जाएँगे, फसल नहीं हो पाएगी।”

टीना— “पर राहुल पानी ज्यादा होना भी तो ठीक नहीं है।”

राहुल— “वो कैरो?”

टीना— “एक बार गेरे गाँव में बाढ़ आ गई थी। कई दिन तक बारिश होती रही और नदी का पानी भी गाँव में आ गया था जिसके कारण चारों तरफ पानी ही पानी था। जिन लोगों के कच्चे घर थे व ढह गए थे और बहुत से लोग पानी में बह गए थे। मेरा घर पक्का था और ऊँचाई पर





यदि आपने नहीं देखा है तो पता लगाइए कि आपके इलाके में क्या कभी ऐसी स्थिति उत्पन्न हुई थी?

18 अगस्त 2008 की काली अँधेरी रात थी। पूरे उत्तर बिहार और नेपाल की तराई में दो-तीन दिनों से बारिश हो रही थी। सभी लोग अपने-अपने घरों में सोए हुए थे। अचानक शोर हुआ। बाढ़ आ गई, बाढ़ आ गई। सभी लोग चीखने-चिल्लाने लगे। कुछ लोग भागकर ऊँची जगह तलाशने लगे तो कुछ ने घर की छतों और छप्परोँ पर अपना ठिकाना बना लिया। वृक्ष पर चढ़कर भी लोगों ने अपनी जान बचाने की कोशिश की। बाढ़ का पानी बढ़ता गया और गाँव के गाँव जलमग्न हो गए।

उत्तर बिहार के पूरे इलाके में जान-माल और सम्पत्ति का काफी नुकसान हुआ। 500 से अधिक लोग काल के गाल में समा गए। 2,36,632 हेक्टेयर में खड़ी फसलें नष्ट हो गईं। 3,00,000 से ज्यादा घर गिर गए। लाखों लोगों को स्कूल, बड़े मकान एवं तटबंध पर शरण लेना पड़ा।



सुरक्षित स्थान की तलाश में



राहत सामग्री का इंटरजार



शिविर में भोजन वितरण



था, इसलिए मरे माई को मिला था। धीरे-धीरे पहुँचाया और जया-जय शिखर पानी सामान्य जाता है और जलमग्न हो



बताइए—
क्या



कभी ऐसी



था, इसलिए सिर्फ नीचे की मंजिल में पानी भरा था। मेरे मम्मी पापा जैसे तैसे मुझे और मेरे भाई को ऊपर की मंजिल पर ले गए थे। दो दिन तक हमें कुछ भी खाने-पीन का नहीं मिला था। धीरे-धीरे जब पानी कम होने लगा तो लोगों ने हमारी मदद की। हम तक खाना पहुँचाया और हमें वहाँ से निकालकर राहत शिविर में रखा।”

जया— “बाढ़ आती कैस है?”

शिक्षक— “छोटी-छाटी नदियों का जल बड़ी नदियां में जाता है। बड़ी नदियां का पानी सामान्यतः बहकर समुद्र में जाता है। लेकिन कभी-कभी नदी में अत्यधिक पानी आ जाता है और वह किनारों को ताड़कर या फाँदकर चारों ओर फैल जाता है। खत-खलिहान जलगमन हो जाते हैं।”

ल की तराई
भोए हुए थे।
लगे। कुछ
में पर अपना



लाशें



चित्र—जलमग्न घर, खेत-खलिहान एवं रेल पटरी

बताइए—

क्या आपने कभी अपने आस-पास ऐसा दृश्य देखा है? अपने अनुभव लिखिए।



मदद की तलाश

बाढ़ में घिरे लोग काफी संकट में थे। लोग सहायता की पुकार करने लगे। पानी कम होने पर टेंट, कपड़े, दवाइयाँ और खाने की सामग्री सहायता के रूप में आने लगी। देश के विभिन्न क्षेत्रों से लोगों ने मदद की। छीना-झपटी भी खूब हुई।

बताइए—

(i) पता करके लिखिए कि 2009 में उत्तर बिहार के किन-किन जिलों में बाढ़ आई?

(ii) वहाँ के लोगों को किस तरह की परेशानियों का सामना करना पड़ा? (ऊपर दिए गए चित्रों की भी मदद ले सकते हैं।)

(iii) परशानियों से निकलने के लिए क्या-क्या किया गया?

(iv) परशानियों से निकलने के लिए किरा प्रकार की मदद की गई?

बताइए—

बाढ़

मकान

पेयज

संचा

याता

बिजल

मवर्ष

मछुअ

फरल

स्वास्

आपव

क्या

लिखि



बताइए—

बाढ़ आने से इन सब चीजों पर क्या प्रभाव पड़ता है?

मकान _____

पेयजल _____

संचार के साधन _____

यातायात _____

बिजली _____

मवशी _____

मछुआरा _____

फसलें _____

स्वास्थ्य _____

आपके अनुसार बाढ़ की स्थिति से निपटने के लिए क्या-क्या करना चाहिए?

क्या बाढ़ के कुछ लाभकारी प्रभाव भी हो सकते हैं? अपने साथियों से चर्चा कर लिखिए।

सोचिए—

पृथ्वी पर अथाह जल राशि के बावजूद इसकी बहुत कम मात्रा ही हमारे उपयोग के लायक है।

परियोजना कार्य

आप अखबार में से बाढ़ से सम्बन्धित चित्रसहित खबरों को एकत्रित करके अपने शिक्षक की मदद से एक चार्ट पेपर पर चिपकाइए तथा प्रदर्शनी बनाकर कक्षा में लगाइए।

करके देखिए

नीचे दिए गए चित्र का 1 से लेकर 31 तक बिन्दुओं को आपस में मिलाइए और देखिए कि बाढ़ में बचाव का यह कौन सा साधन है? _____
इसे सजाइए और रंग भरिए।



आज
में चहल-पह
ओर से गाँव
मोड़ों पर लो
हैं। लोहे च
बड़ी-बड़ी श
लगाई जा र
भी जोड़ा ग
बातचीत कर
अँधेरे में वि
में रोशनी हो

बताइए—

खगोल

एसा

दीपार

है?" बाबूजी



अध्याय-14

सूरज एक काम अनेक

आज दीपाली के गाँव खुटकट में चहल-पहल है। ग्राम पंचायत की ओर से गाँव की गलियों के विभिन्न मोड़ों पर लोहे के खंभे गाड़े जा रहे हैं। लोहे की चादरों से चिपकी बड़ी-बड़ी शीश की पट्टिका खंभे पर लगाई जा रही है। उसी से बल्बों को भी जोड़ा गया है। लोग आपस में बातचीत कर रहे हैं कि अब रात के अँधेरे में बिना बिजली के भी गलियों में रोशनी होगी।



बताइए—

खंभों पर लगाई जानेवाली पट्टिका से क्या होने वाला है?

एसा किस प्रकार हो सकता है, अपने दोस्तों से चर्चा कर अनुमान लगाइए।

दीपाली दौड़ती हुई अपने बाबूजी के पास गई और पूछा “खंभे पर क्या लग रहा है?” बाबूजी न बताया— “जो पट्टिका लग रही है उन्हें सौर पट्टिका कहा जाता है।”



दीपाली “ये सौर पट्टिका क्या होती है?”

बाबूजी— “यह तो ठीक से मुझे भी नहीं पता लेकिन इरा पर दिन में सूरज की रोशनी पड़ती है तो रात को इससे लगा हुआ बल्ब जल उठता है।”

दीपाली— “दिन में सूरज हमारे कितने काम आता है और अब रात को भी!”

बताइए—

दिन में सूरज हमारे किस-किस काम आता है?

दिन में सूरज के प्रकाश की रोशनी रहती है। रात को रोशनी किस-किस तरह से होती है? अपने दास्तां से चर्चा करके सूची बनाइए।

आइए कुछ करके देखिए—

- (क) किसी बरतन में पानी भरकर धूप में रख दीजिए। 1-2 घंटे के पश्चात् उसे छूकर देखिए।
- (ख) आपके विद्यालय में फिसलन पट्टी और झूला लगा है? दोपहर में इस पर बैठकर देखिए।
- (ग) विभिन्न प्रकार की चीजों यथा — ईंट, सिक्का, बालू, प्लास्टिक की बातल, स्टील के गिलास को धूप में रखिए। फिर इन सब चीजों को बारी-बारी से छूकर देखिए।

दीपाली
कि रात को
चाचा ने उसे

छटा
अंदर रा का
हुआ था। शी
पड़ रहा था।

“भल
चाचा ने बता
है। सूर्य के
दीपाली— “प
हबीब वाचा—

बताइए—

सूरज

सूरज

“सूर

हबीब वाचा
‘सौर ऊर्जा’

दीपाली
की प्रकाश ज



दीपाली खुशी से झूमते हुए राबको बता रही थी कि रात को सौर पट्टिका से बल्ब जलेगा। तभी हबीब चाचा ने उसे बुलाया और अपन घर की छत पर ले गए।

छत पर एक चौकोर डिब्बा रखा हुआ था जो अंदर से काला था और उराके ढक्कन पर शीशा लगा हुआ था। शीशे से प्रकाश डिब्बे के काले हिस्से की तरफ पड़ रहा था।



“भला यह क्या है?” दीपाली ने पूछा। हबीब चाचा ने बताया कि यह एक ‘सौर कुकर’ है। इससे हमारे घर में रोज दाल-चावल बनता है। सूर्य के ताप से इसमें खाना पक जाता है।

दीपाली— “पर यहाँ तो सूर्य का प्रकाश ही पड़ रहा है।”

हबीब चाचा— “सूर्य का प्रकाश तो है ही मगर ताप से ही तो खाना पकेगा।”

बताइए—

सूरज का प्रकाश हमारे क्या काम आता है?

सूरज का ताप हमारे क्या-क्या काम आता है?

“सूरज के ताप और प्रकाश में तो बहुत शक्ति है न, चाचाजी?” दीपाली ने पूछा। हबीब चाचा “हाँ बेटा, सूरज की इस शक्ति को हम कई तरह से प्रयोग में लाते हैं। इसे ‘सौर ऊर्जा’ कहा जाता है।”

दीपाली को अब एक नया शब्द मिल गया, ‘ऊर्जा’। ‘सूरज की ताप ऊर्जा’ और सूरज की प्रकाश ऊर्जा’ कहते हुए वह अपने घर की तरफ चल दी।



घर पहुँचकर बाबूजी को 'सौर कुकर' के बारे में बताया। बाबूजी— क्यों न हमारे घर में भी ऐसा कुकर लाया जाए?

दीपाली ने 'सौर कुकर' के बारे में क्या बताया होगा? आप सोचकर कम से कम चार बातें लिखिए।

दीपाली ने हबीब चाचा के यहाँ देखा था कि 'सौर कुकर' की दीवारें और पेंदी काले रंग से पुती होती हैं। इसका ऊपरी ढक्कन पारदर्शी काँच का होता है। उसमें लगा दर्पण प्रकाश की किरणों को अंदर रखी खान की चीजों पर झलता है। इससे अन्दर रख एल्युमिनियम के डिब्बों में रखा खाना पक जाता है। उसे समझ में नहीं आ रहा था कि दीवारों और पेंदी को काला क्यों किया हुआ है?

आइए कुछ करके देखिए—

स्टील या एल्यूमिनियम की दो एक समान प्लेट लीजिए। एक को सफेद रंग के कागज से व दूसरी को काले रंग के कागज से ढकिए। अब धूप में दस मिनट के लिए दोनों को रख दीजिए। दस मिनट बाद देखिए कि कौन सी प्लेट ज्यादा गरम हुई? सफेद कागज की जगह और भी रंग के कागज लेकर प्रयोग दोहराइए।

बताइए—

किस रंग के कागज से ढकने पर प्लेट सबसे ज्यादा गरम होती है?

सौर कुकर की दीवारें और पेंदी को काला रंग क्यों किया होता है?

सौर ऊर्जा
कृत्रिम उप
रेलगाड़ी च

बताइए—

ये ऊ

सौर—

सौर

परियोजना

'सौर

सामग्री—

जूते

चार छोटे-छो

के लिए टेप



सौर ऊर्जा से छोटी बड़ी बैटरियाँ चार्ज की जाती हैं। मोटर गाड़ियाँ चलाई जा रही हैं। कृत्रिम उपग्रह में भी ऊर्जा प्राप्त करने के लिए इसका उपयोग किया जाता है। अब ता रेलगाड़ी चलाने पर भी विचार किया जा रहा है।

बताइए—

ये ऊर्जा के स्रोत कभी समाप्त हो सकते हैं या नहीं? क्यों?

सौर-ऊर्जा का इस्तेमाल करने से हमें क्या-क्या लाभ हैं?

सौर-उपकरणों का उपयोग किन दिनों में नहीं हो सकता है? क्यों?

परियोजना कार्य—

‘सौर-कुकर’ के चित्र को देखकर निम्न सामग्रियों से इसका एक मॉडल बनाइए।

सामग्री—

जूते का डिब्बा, काले रंग का कागज, सिल्वर पेपर, प्लास्टिक, चार छोटे-छोटे एक आकार के डिब्बे, प्लास्टिक किट, कैंची चिपकाने के लिए टेप।





निकले। हमने राल, शीशम, खैर (कत्था), रोमल, जामुन आदि के पेड़ देखे। अचानक गाड़ी रुक गई। हमने देखा कि बहुत सारे हिरण एक साथ पानी पी रहे थे। सबको बहुत अच्छा लगा। कुछ बच्चों ने तो उनकी तस्वीर भी ली।

अचानक हिरणों के झुंड में हलचल हुई। गाड़ी के ड्राइवर ने हमें शांत रहने का इशारा किया। थोड़ी देर बाद का नज़ारा तो आश्चर्यचकित करनेवाला था। हमने देखा कि झाड़ियों में से अचानक एक बाघ निकला। हम सभी भौंचक्क रह गए। हिरणों का झुंड भी कुछ घबराया—सा था और वे इधर—उधर भागने लगे।

आपको क्या लगता है कि हिरणों के झुंड में हलचल क्यों हुई?

ड्राइवर ने बताया कि इस अभयारण्य में कभी—कभार ही ऐसा नज़ारा देखने को मिलता है। क्योंकि यहाँ बाघों की संख्या बहुत कम रह गई है। थोड़ी देर बाद हम वहाँ से आगे बढ़े और जंगल में एक ऐसी जगह जाकर रुके, जहाँ खुला मैदान था। वहीं बैठकर गुरुजी से बात करन लग। हमने उनसे जंगल के बारे में बहुत कुछ जाना।



कल को कहा है। रुई, डिटोल दी गई है।

राभी

उराके की है

अगले के लिए रवाना किए। बस में वाल्मीकि राष से बाघ का स





चानक गाड़ी
बहुत अच्छा

रहने का
देखा कि
झुंड भी



अध्याय—15

हमारा जंगल

कल हम वाल्मीकि अभयारण्य जाएँगे। इसके लिए गुरुजी ने हमें कुछ तैयारियाँ करने को कहा है। हम राबने खाने की रामग्री, झोला, पेंसिल, खाली कागज, रबड़, कैंची, रररी, रूर्ड, डिटोल आदि की सूची बना ली है। सभी को अलग अलग सामान लाने की जिम्मेदारी दी गई है।

राभी बच्चे कहाँ घूमने जानेवाले हैं?

उराके लिए उन्होंने क्या-क्या तैयारियाँ की हैं?



अगले दिन सवेरे जल्दी ही हम अभयारण्य के लिए रवाना हो गए। सभी ने बस में बहुत मजे किए। बस में गुरुजी ने बताया कि हम सब अभी वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान जा एक वन्य जीव अभयारण्य है, देखने जा रहे हैं। यहाँ मुख्य रूप से बाघ का संरक्षण किया गया है। अभयारण्य जंगल का वह हिस्सा है जहाँ जंगली जानवर



बिना किसी खतरे के, खुले धूम सकते हैं। हम उन्हें कोई नुकसान नहीं पहुँचाते हुए इसकी सैर भी कर सकते हैं।

अभयारण्य पहुँच कर गुरुजी ने हम सभी को गंदगी नहीं फैलाने तथा जानवरों को परेशान नहीं करने के बारे में समझाया। इसके बाद हम सभी छोटी-छोटी गाड़ियों में बैठकर अभयारण्य घूमने



वहाँ रो हमने कुछ पेड़-पौधों की पत्तियाँ, फूल इकट्ठा किए और गुरुजी रो उनके बारे में प्रश्न पूछकर उनके बारे में जाना। लौटते समय भी हमने बहुत सारे जानवर देखे। जैसे— बन्दर, खरगोश, साँप, लोमड़ी, अजगर।

अगले दिन कक्षा में जा बच्चे अभयारण्य घूमने के लिए नहीं जा पाए थे उनमें क्या-क्या हुआ जानने की बड़ी उत्सुकता थी।

सीमा ने पूछा— तुम सबने कल वहाँ क्या-क्या देखा?

वीनू ने बताया कि जैसे ही हम वहाँ पहुँचे हमने जंगल देखा। उसके अन्दर जाने पर हमने एक बाघ और हिरण के झुंड को आमन-सामने देखा।

सीमा— जंगल क्या होता है? क्या वह हमारे आम के बगीचे जैसा होता है?

तभी गुरुजी बोले— नहीं जंगल में अलग-अलग तरह के पेड़-पौधे और तरह-तरह के जीव-जन्तु होते हैं।

बच्चों ने जंगल में क्या-क्या देखा?

कौन सा नजारा था जिसको देखकर सभी दंग रह गए?

जंगल, बगीचे से कैसे अलग है? लिखिए।

जंगल	बगीचा

छुईमुई
हैं और वहाँ

जंगल

राहुल
रहनवाले जा
हैं। ऐसा क

अगर
ब्यवर

अगर

जंगल



छुईमुई ने बताया— “हम तो जंगल के पारा ही रहते हैं। सुबह—सुबह हम जंगल जाते हैं और वहाँ से जलावन और कभी—कभी जामुन और शहद भी लाते हैं।”

जंगल से हमें क्या—क्या मिलता है? लिखिए।

राहुल— लेकिन मेरे पिताजी ने बताया है कि जंगल खत्म हो रहे हैं और उनमें रहनवाले जानवरों की संख्या भी तजी स घट रही है। अतः जंगल से कुछ भी लाना अपराध है। ऐसा करते हुए पकड़े जाने पर सजा भी मिलती है।”

अगर राहुल की बात सही है तो फिर छुईमुई का परिवार जलावन व अन्य चीजों की व्यवस्था कैसे करेगा? अपने दोस्तों के साथ चर्चा करके लिखिए।

अगर सारे जंगल खत्म हो जाएँगे तो क्या होगा?



जंगलों को खत्म होने से बचाने के लिए क्या—क्या किया जा सकता है?



अध्याय-16

चलो सर्वे करें

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 का मन मं तरह-तरह का सवाल उठत है। 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 का उत्तर ढूँढने के लिए हमें अपने गाँव के लोगों के नजदीक जाना होगा। विभिन्न प्रकार के प्रश्नों के द्वारा लोगों से जानकारी एकत्रित करनी होगी। इसके द्वारा हम यह जान सकेंगे कि गाँव में ईंधन की कितनी आवश्यकता है? इसकी बचत किरा 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 माहल्लों (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।



सुनो
ओर खीचा
के प्रति सं
मिसाल का

एक प
अफसोस क
एक नई प
अवरार मान

धरह

से भर उठे
लगाते हैं।

इससे बेटी
सामाजिक
उसी तरह
प्रकार बेटे

धरह

संरक्षण के
से प्रभावित

है, उसे हम

आइए

जैसा बनाएँ



धरहरा की परम्परा

सुनो कहानी धरहरा की परम्परा की, जिसने देश और दुनिया की निगाह को अपनी ओर खींचा है। भागलपुर जिले के नवगछिया प्रखंड में बसे इस छोटे से गाँव ने पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता एवं बालिकाओं की सागाजिक गहत्ता स्थापित करने में अद्भुत मिसाल कायम की है।

एक ऐसा समाज जो बेटे के जन्म को प्राथमिकता देता है तथा बेटियों के जन्म पर अफसोस करता है; वैसे समाज में धरहरा के लोगों ने बेटियों के गहत्व को समझते हुए एक नई परम्परा की शुरुआत की है। उन्होंने बेटियों के जन्म को पर्यावरण संरक्षण का अवसर मान ड़ो एक उत्साव का रूप दे दिया है।

धरहरा गाँव में जब भी किराी के घर में बेटी जन्म लेती है तो वे न केवल खुशी से भर उठते हैं; बल्कि इस शुभ अवसर पर किसी विशेष स्थान पर कम से कम 10 पीधे लगाते हैं। अपनी बेटी और लगाए हुए वृक्ष को वे बड़े रनेह और प्यार से राहेजते हैं। इससे बेटी ओर वृक्ष दोनों का एक साथ विकास होता है। जिस तरह से बेटियाँ सामाजिक बदलाव का माध्यम बनती हैं, स्वस्थ समाज की रचना में सहायक होती है उसी तरह से वृक्ष विलुप्त होते जंगल को बचाने और बढ़ाने में सहायक होते हैं। इस प्रकार बेटियाँ और वृक्ष दोनों समाज और परिवार में समृद्धि का वाहक बनते हैं।

धरहरा की इस परम्परा से प्रभावित होकर लाग आज बेटी और वृक्ष दोनों के संरक्षण के प्रति संवेदनशील हुए हैं। इतना ही नहीं, बिहार के मुख्यमंत्री भी इस परम्परा से प्रभावित हो उसे प्रोत्साहन देने धरहरा गए। सचमुच धरहरा ने जो परम्परा शुरू की है, उसे हम सभी अपनाएँ तो हमारा पर्यावरण और समाज दोनों राशक्त होंगे।

आइए, हम सब संकल्प लें कि हम भी और वृक्ष लगाएँगे, अपने गाँव को धरहरा जैसा बनाएँगे।



(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?



रावें
जानकारी इ
सकता है-

परिध

पता-

मोबाइ

रावें

आप

लगाइ

(क)

(ग)

(ड)

लक

(1)

(2)

(3)

(4)



आहिए?



रावें 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 : _____

रावें की तिथि : _____

आप निम्न में से रो ईंधन के रूप में क्या-क्या उपयोग करते हैं? राही (✓) का निशान लगाइए।

(फ) लकड़ी () (ख) केरोसिन ()

(ग) गैस () (घ) डीजल ()

(ङ) पेट्रोल ()

लकड़ी के लिए—

(1) प्रत्येक दिन आप के घर में कितनी मात्रा में लकड़ी जलायी 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?



- (4) क्या इराका 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 उन्हें निम्न रूप से लिखिए तथा अपने उत्तरों की चर्चा साथियों से कीजिए।

क्र.सं.	अपनी टोली के घर	किस-किस प्रकार के ईंधन				
		लकड़ी	करोसिन	गैस	बिजल	पेट्रोल
(i)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(ii)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(iii)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(iv)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
(v)	-----	-----	-----	-----	-----	-----

बताइए—

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

गैस
(1)

(2)

(3)

बीज
(1)

(2)

(3)

(4)

पेट्रोल
(2)

(3)

(2)

(3)



आप गाड़ी का

इंजन बंद

नेमन रूप से

न

पेट्रोल

— **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?



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।

वर्ग पहली
नीचे
शब्दों को भरिए

1	आ
9	
	11
15	
21	22
25	
28	सं
	3
	3

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 आ		2		3 ग	4	5	6 कि	7	8 सौ
9			10						
	11 रा								
					12 प		13	14	
15			16	17		18		19	20 अं
21	22			23		24			
25		26 रा		27 वि					
28 सं					29		30 वि		
	31	32		33		34			
	35 शि				36 ली				

2. नाव, नौका, पानी का जहाज या रावारी (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. नगक (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 ल जानेवाली नली, रग (2)
20. वह यान जिसके द्वारा चँद एवं अन्य ग्रह पर जाना संभव हुआ (4, 2)
21. दीपक, दीया (2)
24. इरा 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)

बाएँ से द

1. श्वसन के
4. धुआँरहित
9. 180° के
12. हवा से प्र
15. आकार, '
17. आवागमन
22. पर्व-त्यो
23. नाती, पु
24. चन्द्रमा, '
25. बहुत ऊँ
27. एक महा
28. देखभाल,
- बचाने के
29. नस, रग,
30. प्रतिवादी,
31. रकम, प्रा
32. शंकर, म
34. मच्छर के
35. पत्थर प
36. भारत के

ऊपर से -

1. आकाश,

निर्देश

बाएँ से दाएँ

1. श्वसन के लिए लम्बे गी, प्राण ज्यु (4)
4. धुँअरहित दुपाँहिया वान (4)
9. 180° के कोण का नम (3, 2)
12. एवा से प्राप्ता ऊर्जा (3, 2)
15. अकार, भीतर का कुल स्थान, घ रित, फैलाव, परिमाण (4)
17. अवागमन, यातायात, ट्रांसपोर्ट, एक जगह से दूसरे जगह ले जाना (5)
22. पूर्व-त्योहर एवं अन्य अवसरों पर तालकर बनाए जानेवाला मीठा खाद्य-पदार्थ (4)
23. नार्स, नुत्री क पुत्र (उर्दू का शब्द) (3)
24. वन्दना, झील का पानी, एक लंबे टांगीवाली जलीय पक्षी (3)
25. बहुत ऊँचा जगह, शैल, पहाड़ (3)
27. एक महान् स्वतंत्रता सेनानी, जिन्हें झारखंड में भगवान कहा जाता है (3, 2)
28. देखभाल, रखवाली, परिरक्षण, विशेष रूप से सुरक्षा, जीव-जन्तुओं, पक्ष-पैधों आदि का बचान के लिए किया जानेवाला सपाय (4)
29. गस, रग, गाड़ी, अशुद्ध स्वत की बहन गली (2)
30. प्रतिवदी, विरोधी पक्ष, प्रतिपक्ष (3)
31. रकम, षड दशा, सूर्य स्थान, वस्तु समूह (2)
32. शकर, महादेव (2)
34. नक्षत्र के काटने से होनेवाला एक प्रकार का बुखार (4)
35. पत्थर पर लिखे आलेख, शिलालिपि (4)
36. भारत के प्रधानमंत्रि प्रतिवप 15 अगस्त को इस स्थान पर झण्डा फहराते है। (4)

ऊपर से नीचे

1. आकाश, नग, गगन (4)



अध्याय-17

रामू काका की दुकान

रामू काका की दुकान लहंगल रो रोज स्कूल जाती हैं। उनकी दुकान में कई लोग सुबह से जान करके नजर आते हैं— अकरग भाई, नवोन भाई, आलन और अली तदा। एक दिन स्कूल से लौटते समय सुखदा रामू लका से बिना पूछ ही दोड़कर दुकान में घुस गई। कितना कुछ हो रहे था दुकान में



दा ल ग एक औजार को पकड़कर लकड़ी का पटिया चील रहे थे। अकरग भाई का लकड़ी के पटिय काटकर और सभे जोड़कर कुर्सी बनाने में लग थे।

बताइए—

रामू काका की दुकान में क्या काम हो रहा था?

आपके गाँव या शहर में भी कई प्रकार की दुकानें होंगी। आपन कौन-कौन सी चीजों की दुकानें देखी हैं? उनके नाम लिखिए।

आलन
 लकड़ी चीज ब
 लकड़ियों ज
 सुखदा पा
 नवीन यह
 एक कीड़ा भ
 सुखदा— अरे
 पड़ हैं?
 नवीन— कई
 की भी जरूर
 सुखदा उ

क्या

के दि

रामू

बताया। रसू

WE

कैदी



आलम और अली दाद पट्टियों में सुन्दर नकलशी कर रहे थे। नवीन भी इस पानी जैसी लाल चीज ब्रश में लगाकर लकड़ियों को चिकना बना रहे थे। दुकान के पीछे बहुत सारी लकड़ियाँ पड़ी हुई थीं।

सुखदा - पानी जैसी यह क्या चीज है, नवीन भाई?

नवीन - यह वॉनिश है। इससे लकड़ी चिकनी और सुंदर हो जाती है। लकड़ी में लम्बे समय तक कोड़ा भी नहीं लगता है।

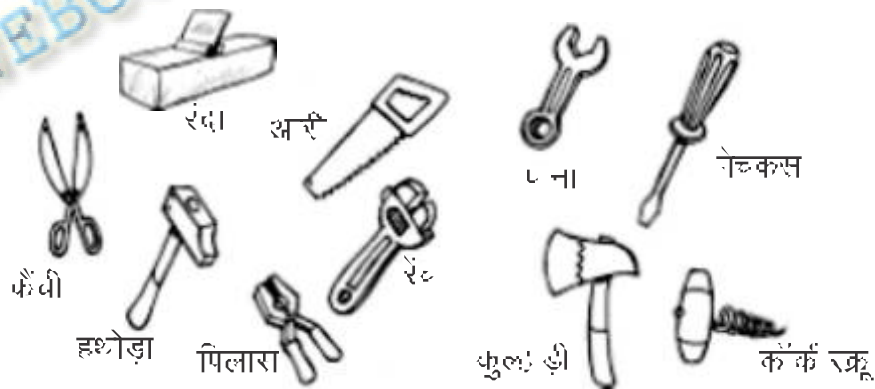
सुखदा - अरे! दुकान में कितने सारे लोहे के औजार हैं? वहाँ कँच के चौकोर टुकड़े क्यों पड़े हैं?

नवीन - कई बार लोग तस्वीर लेकर आते हैं। उनका हाथ घूमना न डाल देते हैं। जिसमें कँच की भी जरूरत होती है। इस तरह उनके पास वह तस्वीर काफी दिनों तक सुरक्षित रह जाती है।

सुखदा - अरे, आज तो काफी देर हो चुकी है। कल फिर आऊँगी। सबको धन्यवाद।

क्या आगे कभी लकड़ी के दरवाजे, टेबल, चौकी बनते हुए देखा है? उनको बनाने के लिए लकड़ी कैसे तैयार की जाती है?

संगू के काँची दुकान से लौटने के बाद सुखदा ने रज्जू गैया को दुकान के बारे में बताया। रज्जू गया ने तब अपनी एक किताब निकालकर सुखदा को नीचे बने चित्र दिखाए।





क्या आप इन चित्रों को देखकर बता सकते हैं कि कौन-स औजार किस काम आता है?



अगल दिन सुखदा फिर रामू काका की दुकान पर थी।

सुखदा- रामू काका, आप अपनी दुकान के लिए औज़र ब्रुश, वर्निश और दूसरी चीज़ें कहीं से लाते हैं?

रामू काका- वेदा, कई बार तो इसके लिए मैं खुद शहर जाता हूँ और वही से खरीद लाता हूँ। कई बार शहर से कोई आरे समय अपने साथ ले आता है। कभी शहर के दुकान वाले खुद भी राज देते हैं। गाँव के लूहार के पास भी कई औज़ार बन जाते हैं। रंग और वर्निश कभी हमारे गाँव के 'जोसेफ' की दुकान पर भी मिल जाता है।

सुखदा- लकड़ी कहीं से मिलती है? क्या आग इतने पेड़ काट देते हैं?

रामू काका- मैं तो नहीं काटता। नर लकड़ी बेचने वाले आगारी आगे कामगारों से पेड़ काटते हैं। हम उनसे लकड़ी खरीदते हैं।

अपने दोस्तों के साथ चर्चा करके लिखिए-

क्या पेड़ काटना ठीक है?

लकड़ी नहीं हो तो रामू काका और उनके दुकान के लोग क्या करेंगे?

सुखदा- "रा

रामू काका

देखा और उ

वह यह काम

के कई सम

व्यवसाय है।

रामू

रामू

क्या

सुखदा- "रा

शहर क्यों ल

रामू काका-

पड़ता है।"

परियोजना

आपने गाँव में

न जितने तरह

व्यवसाय के

सफरे हों तो



कम अरा है?

सुखदा- "रामू काका, क्या आप कोई दूसरा काम नहीं कर सकते?"

रामू काका- "गर्ही बेटा, इसी काम के मैने बचपन से अपने बाबा, दादा, परदादा को करते देखा और उनसे सीखा है। हाँ, मेरा बेटा राकेश पढ़ने के लिए शहर गया हुआ है। शायद वह यह काम न करे। कल गुड़ा भी शहर जाना है। वहाँ के एक बड़े दुकान में मेरी दुकान के कई सामान बिकने वाले हैं। यह काम नहीं करूंगा तो कनाई कैसे होगी? यही तो मेरा व्यवसाय है। अपने घर मैं इसी से चलार हूँ।"

रामू काका के बाद दुकान का काम कैसे चलेगा? सोचकर लिखिए।

की चीज़ें कहें

रामू काका शहर क्यों जाते हैं?

खरीद लाता
दुकान वाले
और बर्निश

क्या रामू काका को कोई दूसरा काम करना चाहिये?

गाओं से पैदा

सुखदा- "रामू काका हमारे गाँव में लोग भी तो आपकी दुकान का सामान खरीदते हैं तो शहर क्यों जाते हैं?"

रामू काका- "शहर में अच्छे दाम मिलते हैं और सामान भी ज्यादा बिकता है इसलिए जाना पड़ता है।"

परियोजना कार्य-

आपने गाँव में बड़ई, नोवी, बुनकर, किसान किसी न किसी को तो देखा ही होगा। सुखदा न जितना तरह का रामू काका का जानकारी ली उसी प्रकार से आप भी गाँव के किसी एक व्यवसाय के बारे में जानकारी लीजिए और लिखिए। उनके अंजार का दुकान का चित्र बना सकते हैं तो चित्र बनाएँ। हाँ, अपने घर के व्यवसाय के बारे में भी लिख सकते हैं।

के आस-पास ज़मीन खरीद कर घर बना लेते हैं। कभी-कभी सरकार भी इन क्षेत्रों में घर बना कर लोगों को देती है।

घर बनाने के बारे में सुखदा और इकबाल काका की बातों से आपको क्या-क्या जानन को मिला? कई अच्छे बातें लिखिए।

कॉलोनी क्या होती है?

सुखदा ने कॉलोनी की बात जब कक्षा में अपने दोस्तों से की तो अली हरान ने बताया कि उसने भी गाँव के एक छोर पर कॉलोनियाँ बनाने की बातें अखबारों में पढ़ी हैं। उसने यह भी बताया कि सरकार वहाँ पर एक कृषि विश्वविद्यालय खोल रही है। इसी कारण वहाँ यह कॉलोनी बनायी जा रही है। उसने वहाँ काम करने वाले लोगों का परिचय रहेंगे।

गीता ने कहा— ठीक ही तो है। हमें खेलने-कूदने के लिए नए दोस्त भी मिल जाएँगे, लेकिन इन्होंने अपने गाँव को ही क्यों चुना?

यह सब सुनकर शिक्षक बोले— हमारे गाँव की ज़मीन बहुत सजजाऊ है। जिस जगह कृषि विश्वविद्यालय खोला जा रहा है वह सरकारी ज़मीन बहुत समय से खाली पड़ी है। अतः उसका उपयोग भी हो जाएगा और व लोग वहाँ कृषि संबंधित कई सारे प्रयोग भी कर पाएँगे। शायद यही कारण रहा होना हमारे गाँव को चुनने का।

तब गीता ने पूछा— क्या शहर में सजजाऊ ज़मीन नहीं हैं?

शिक्षक नहीं ऐसी बात नहीं है। आजकल बहुत सारे लोग रोजी रोजगार की तलाश में अपने गाँव, कस्बों, मुहल्लों से बड़े शहरों की ओर जाने लगे हैं। शहरों में आवास की आवश्यकताएँ बढ़ने लगी हैं। शहरों में जमीन महँगी हो गई है।

सुखदा
से सैकड़ों ल
और शाम ६ ब
इकबाल का
गाँव के पूरे
बनने वाले
इसलिए एक
बच्चों के लि
अलाव कॉलो
पानी का इंत
बातें सुन कर

आप

सुखदा

जानकर और
हीत है और

इकबाल का
निपटने के वि
लोग अपने
लेकिन आज

अध्याय-18

आवास

सुखदा का गाँव शहर के नज़दीक है। गाँव से सैकड़ों लोग काम काज के लिए शहर जाते हैं और शाम तक वापस आ जाते हैं। शहर से लौट कर इकबाल लालका न सुखदा के दादाजी को बताय कि गाँव के पूरब की तरफ की जमीनों पर कॉलोनीयों बनने वाली हैं बहुत से घर बनाए जाँगे। कुछ इमारतें एकतापिला होंगे, कुछ बहुमंजिला। वहाँ बाजार, बच्चों के लिए गार्ड आदि की सुविधाएँ होंगी। इनके अलावा कॉलोनीयों के लिए राइकों के साथ बिजली



पानी का इंतजाम भी किया जाएगा। सुखदा और संजय भी इकबाल लालका और दादाजी की बातें सुन उनके पास आए। संजय ने पूछा—दादाजी आखिर हम घर क्यों बनाते हैं?

आप भी सात्कर बतइए कि घर क्यों बनाए जाते हैं?

ली हरान न
मे पकी है।
है है क्षी
परिहार रहेंगे।
मिल जाएँगे,

जिस जगह
ली पड़ी है।
याग भी कर

रोजगार की
शों में आवास

सुखदा ने बताया कि घर हवा तेज धूप, हररात और जड़ से बचाते हैं जंगली जानवर और चोर बंदनाश से भी हम सुरक्षित रहते हैं आवास में हमें निजत का अनुभव होता है और हम पढ़न-लिखना, खाना-सोना आदि कार्य आराम से कर पाते हैं।

इकबाल लालका बोले बिल्कुल ठीक बताय, पर्यावरण की उलन उलन पारोस्थितियों से निपटने के लिए हम घर बनाते हैं बच्चों तुम्हें पता है कि पहले तो बार-पँच परिवार के लोग अपने खतां क आरा पार घर बना लेते थे और धीरे धीरे वहाँ गाँव बसा जाता था। लेकिन आजकल तो जहाँ कल कारखाने, बड़े बड़े व्यवसाय, कॉलेज खुलते हैं लोग जस्ट

कॉलोनी में सीमित क्षेत्र में कई परिवार रहते हैं। पड़ोसी अक्सर अन्य जिले या राज्य के होते हैं। सब की जाति-धर्म अलग होते हैं, पर सामूहिक जीवन एक समान होता है। सब मिलकर हेली, दिवाली, ईद आदि त्योहार मनाते हैं।

ग्रामीण क्षेत्र एवं शहर के आवास में क्या भिन्नताएँ हैं?

पाठ को पढ़कर आपको कॉलोनिडों के बारे में क्या-क्या जानने का मौका? कोई पाँच बातें लिखिए।

कॉलोनिडों बनने से गाँव वालों के जन्म-जीवन पर क्या असर पड़ेगा? साचकर लिखिए।

कृषि
रुद्ध

गाँव

शहर

अली

शिक्षक

कॉलोनिडों में
ऐसे तरह सीमेंट
आदि से बन
सभी आवासों
साफ सफाई
से होती है।
“कम्यूनिटी ह
भवन होते हैं
जन्मदिन व प
किए जाते हैं।

ले या राज्य
होता है राह

कृषि विश्वविद्यालय के लिए गाँव को चुनने का कोई और कारण अपने दोस्तों से
रुचनें कर लिखिए।

गाँव से लग बड़ शहरों की ओर क्यों जाते हैं?

शहरों में जमीन महँगी क्यों हो गई है?

अली हसन न पूछा- क्या कॉलोनीयों में भी कम्परा, फूरा व गिळ्ठी के घर बनेंगे?

शिक्षक ने बताया -
कॉलोनीयों में गाँव की इमारतों
के तरह सीमेंट, काँक्रीट, ईंट, पत्थर
आदि से बनी इमारतें होती हैं।
सभी आवासों के लिए पानी, न ली,
साफ सफाई की व्यवस्था अलग
से होती है। कई कॉलोनीयों में
"कम्युनिटी हॉल" या सामुदायिक
स्वना होते हैं। इस हॉल में शादी,
जन्मदिन व पार्टियों आदि कार्यक्रम
किए जाते हैं।



परियोजना कार्य

आप शहर के किसी कॉलोनी में जाकर उसे देखिए। गाँव के घरों से तुलना कर एक चर्ट बनाइए। कॉलोनी के एक घर का चित्र बनाइए।



इस चित्र में क्या दिखाया गया है? अपनी कॉपी में लिखिए। इस तरह के चित्रों के बारे में जानकारी इकट्ठा कीजिए।

किसान

हजारों
अनाज रण
अलग-अलग



बुगक



नोर्च
अन



अध्याय—19

तरह—तरह के व्यवसाय

किसान

हमारे आसपास रहने वाले लोग अलग अलग तरह के काम करते हैं। किसान अनाज लगाता है। राजगिस्त्री गकान बनाते हैं, बुनकर कपड़े बुनने का काम करते हैं। ये सब अलग-अलग व्यवसाय हैं।



बुनकर



किसान



लुहार



नोची



राजगिस्त्री

आप भी ऐसा पंक्ति और व्यवसायों के नाम लिखिए।



चित्र को देखकर बताइए कि व्यक्ति चित्र में कौनसा कार्य कर रहा है।

इस कार्य को करने वाले को क्या कहते हैं।

कुम्हार मिट्टी से अलग-अलग तरह की वस्तुएँ बनाता है। मिट्टी की पत्तुएँ बनाने के लिए उस बहुत सी तैयारी करनी पड़ती है। जैसे उपयुक्त मिट्टी का चुनना, मिट्टी को ढककर लाना, उसको साफ करना इत्यादि।

प्लट कीटिर् और बताइए कि कुम्हार को और क्या क्या तैयारी करनी पड़ती है?

इन सप्ती को तैयार करने में पूर्व कौन-कौन सी तैयारी करना होगा उसका 1, 2, 3 नम्बर देकर सही क्रम लिखिए।

गड़े बर्तन को सुखाना

मिट्टी खोद कर लाना

प्लट बर्तन को रंग लगाना

सुख बर्तन को आग में पकाना

मिट्टी को तैयार करना

प्लट बर्तनों को बाजार में ले जाना

डाकिया

चित्र

यह

यह

डाकिया

शिक्षक

चित्र

चित्र



डाकिया

चित्र में जो व्यक्ति दिखाई दे रहा है उसे क्या कहते हैं?

यह व्यक्ति कौनसा कार्य करता है?

यह व्यक्ति हमें कैसे सहायता पहुँचाता है?

डाकिया नहीं होता त क्या होता?



शिक्षक

चित्र को देखकर बताए कि चित्र में क्या हो रहा है?

चित्र में जो व्यक्ति पढ़ा रहा है उन्हें क्या कहते हैं?





व्यक्ति को पढ़ाने के लिए किन् किन् चीजों की आवश्यकता पड़ती हैं?

शिक्षक नहीं होता तो क्या होता? लिखिए

क्या शिक्षक, बड़ई, लुगहार आदि को डॉक्टर की जरूरत पड़ती है कैसे? सोच कर बताइये।

क्या किसान को डॉक्टर की जरूरत पड़ती है? बताइये।

क्या डॉक्टर को किसान या बड़ई की जरूरत पड़ती है? कैसे?

यदि लोग एक-दूसरे की मदद न करें तो क्या होगा? सोचिए और लिखिए

फोटो  में नहीं है

क्या आप विद्यालय द्वारा/या अपने परिवार के साथ अन्य शहर गए हैं? अपने अनुभवों को लिखिए।

- भ्रमण किए गए स्थान का नाम : _____
- साथ गए परिवार के सदस्यों/दरतों का नाम: _____
- यात्रा का साधन (बस/ट्रेन) : _____
- तुमने क्या-क्या देखा : _____
- तुम्हें सबसे अच्छा क्या लगा : _____

सुखदा का पिताजी "मैं कल कार्यालय से लौटत हुआ पटना से रायपुर की आरक्षित टिकटें लेता आऊँगा। नाँव से पटना तक हम बस से जाएँगे।" दादाजी ने आगे बसाया - "दानों बहुरे शर्दी में दिए जन्म ल कपड़ और उपहारों की तैयारी कर लेंगे। सर्वजोत तुम गद्य बछड़ा ल चार ओर घर ल अन्य कार्यों की तैयारी के बारे में रामदीन क सनज्ञ देन सुखदा और अमन, तुम दोनों दादी और माँ को सामान रखने - सहेजने में मदद करन।" इर प्रकार दादाजी ने सबके काम बाँट दिए।

रायपुर जाने की तैयारी में परिवार के सदस्यों की कौन-कौन सी जिम्मेदारियाँ हैं -

दादाजी	_____	दादीजी	_____
सुखदा का पिताजी	_____	माँ	_____
सुखदा के काकाजी	_____	भई	_____
रामदीन चाचा	_____	अमन सुखदा	_____

अमन ने दादाजी से पूछा "बड़े दादाजी इतनी दूर रायपुर में क्यों रहते हैं?"

दादाजी "हाँ बटे, तुमने सही सवाल पूछा है।" दादाजी ने अमन ओर सुखदा क अपने पास बैठाया, और उन्हें अपने बचपन की बातें बताने लगे।

सुखदा और अमन दादाजी के बिस्तर पर बैठकर परिवार की कहानों बड़े ध्यान से सुनने लगे।

अध्याय—20

रायपुरवाले चाचा की शादी

कल की कक्षा के लिए सुखदा अपनी किताब-कॉपियाँ सहेज रही थी।

अगन दोड़ता हुआ कारे में जया अरे बाल, "दीदी-दीदी! जल्दी चला। ऑगन नं दादाजी शादी में जाने की बातें कर रहे हैं।"

सुखदा के परिवार के सदस्य ऑगन में बैठकर बातें कर रहे थे। अगन और सुखदा भी ध्यान से उनकी बातें सुनने लगे।



दादाजी - "बड़ गैर का पुन आया है। हम सभी को दूरी गहीने रति की शरी नं रायपुर जाना है। बच्चों के स्कूल में भी गमी की छुट्टियां होनेवाली हैं। लौटने में करीब दस दिन लग जाँएँगे। इन सभी को जाने की तैयारी में जुट जाना बाँए।"

दादाजी न बराया— “जब मैं छोटा था तब यही गाँव ने बड़े भैया, दीदी और मैं—पिताजी इन सब साथ—साथ रहते थे। हम भाई—बहन साथ खलत और पढ़त था।”

दादाजी— “मैं और भैया, यानी तुम्हारे रायपुरवाले बड़े दादाजी, खेती—बाड़ी के कार्यों में भी अपने पिताजी का हाथ बँटते थे। कुछ दिनों बाद बड़े भैया को रायपुर में नौकरी लगने की चिट्ठी आई। जानती हो सुखदा! तुम्हारे परदादाजी चाहते थे कि हम दोनों भाई गाँव में ही रहकर खेतों—बाड़ों में उनकी मदद करें परन्तु उन्होंने बहुत सोच—विचारकर बड़े भैया को नौकरी के लिए रायपुर जाने की अनुमति दे दी।”

“और आप दादाजी?” अन्न ने पूछा। दादाजी ने हँसते हुए कहा— “नौ त तुम्हारे जैसा छोटा था और पढ़ाई कर रहा था। भैया रायपुर नौकरी करने चले गए। मैं यहीं पढ़ाई—लिखाई कर खेती—बाड़ी में पिताजी का हाथ बँटाने लगा।”

कुछ दिनों बाद भैया और दीदी की शादी इसी गाँव में हुई। शादी के बाद भैया भान्नी के साथ रायपुर चले गए और मेरी दीदी अपने रायपुर ल बरीनीवाली बुआ को हम जानती ही हो

राचकर लिखिए—

दादाजी गाँव में ही क्यों रह गए?

दादाजी को भैया को गाँव क्यों छोड़ना पड़ा?

पिताजी या दादाजी पढ़ना जानते हैं तो उनके थैले में कौन—कौनसी सामग्रियाँ रहती होंगी सूची बनाइए...

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)

दादादाजी क्या चाहते थे?

सबसे सभी लोग रायपुर के लिए रवाना हुए। अमन और सुखदा, दादाजी को साथ सामानों की गिनती कर ध्यान से रख रहे थे। सबसे पहले बस से वे लोग पटना रेलवे-स्टेशन पहुँचे। रायपुर पर गाड़ी रुकी। सभी अपनी गाड़ी को डिब्बे में अपनी-अपनी आरक्षित सीटों पर बैठ गए। सुखदा की माँ और चची रात का खाना गिकाला और सभी खाना खकर सो गए।

सुबह रायपुर स्टेशन पर रवि चाचा लेने आए। उन्होंने सुखदा के दादा दादी और सभी बड़ों को गैव छूकर प्रणाम किया।

रवि चाचा "अरे, सुखदा और अमन, आओ मेरे पास!"

रात जीप सा बड़े दादाजी के घर की ओर चल दिए।

रवि चाचा— देखो अमन, बड़े दादाजी के घर आने से। रानी गाड़ी एक सुंदर राजे घर के सामने रुक गई।



आएना। अनन्य ल हाथ एकलु के दोनो रोजी से बाहर दौड़ गईं।

“चलो इन लोग रवि चाचा से बातें करें” सुखदा ने कहा।

तीनों बच्चे रवि चाचा के पास आए। सुखदा ने कहा— “रवि चाचा, आप हमें होनेवाली चाची की तस्वीर दिखाइए न।” गुडिया ने पूछा “उन्होंने चाची को देखा है?” जैरी ने जवाब दिया “हाँ।”

रवि चाचा “उरे उरे एक बार में इतने सवाल। बच्चे, तुम जानते हो, मैं और तुम्हारे होनेवाली चाची एक साथ ही काम करते हैं। भोपाल में हमने साथ-साथ पढ़ाई भी की है। दीदी के पास उनकी तस्वीर भी है। तुम उनको लेकर देख सकते हो।”

बच्चे बुधाजी के पास दौड़कर पहुँच गए। बुधाजी माँ और चाची की तस्वीर दिखा रही थीं। बच्चे ने भी चाची का फोटो देखा।

उरे फिर नी सुंदर है हमारी होनेवाली चाची। सुखदा ने कहा।

बड़ी दादी बता रही थीं कि चाची का नाम सुरोक्षिता है। वह बंगाली परिवार की हैं। बड़े दादाजी ने बताया कि इनका परिवार वर्षों पूर्व पश्चिम बंगाल से आकर रायपुर में बस चुका था।

“तब तो अच्छे है, चाची से हम बंगला भी सीख लेंगे” सुखदा ने कहा।

सुबह-सुबह आँगन में रवि चाचा को जलदान लगाया जा रहा था। घर की ओरतें मंगल नीतें जा रही थीं।

शाग को बारात जान की तैयारियाँ हो रही थीं। बड़े दादाजी आँगन में आकर बोले “शुभ छह बजे बारात निकलेगी। घर की ओरतें भी बारात में जाएंगी। सभी लोग समय पर तैयार हो जाएँ।”



बड़े दादाजी, दादीजी, उनकी बहू हमारे स्कूल के लिए बाहर ही खड़े थे। दादाजी न बड़ दादा-दादी के पाँव छूएँ। पिताजी-चाचा, माँ-चाची ने भी उनको पाँव छूकर प्रणाम किया। बच्चों ने सभी बड़ों को प्रणाम किया।

बड़ी दादी को आँखों में खुशी का आँसू छलक आया।

बताइए—

सुखदेव का परिवार ने रायपुर यात्रा के लिए किन-किन साधनों का उपयोग किया?

बड़े दादाजी के घर को सुखदेव ने कैसे पहचाना?

सुखदेव के परिवार से मिलने के लिए बड़े दादाजी के घर को कौन-कौन लोग खड़े थे?

बड़ी दादी की आँखों में आँसू क्यों आ गए?

सुखदेव ने देखा रायपुरवाली चाची ने सलवार फ्रॉक पहनी थीं। जबकि उसकी माँ ने साड़ी पहन रखी थी।

दादा चाचा सम्मन को सँभलकर अन्दर रख रहे थे।

शाम तक ता बड़े दादाजी का घर महगाना से भर गया। बरौनीवालो बुआ, फुकाजी और उनकी बेटों गुड़िया भी आई। अरे सुखदेव— तुम कब आई, चलो अब तो चढ़ा मज

बताइए—

सुखदा को शरीर के संरक्षण की सलाह न अन्न गाँव की तुलना में क्या क्या अंतर देखें?

एक एक टुकड़ा बढ़ गई। छेने लीं बायीं के पीछे समेत उठाकर दो-चार लड़के मंडप की आर बढ़े आ रह थे।

एकी बड़ी सुन्दर लग रही थीं। घर की नटिले एँ विशेष छानि के साथ शंख बजा रही थीं। बाद में सुखदा की गाँ ने बताया कि बंगाल में शुभाकार्यों के समय उलू-उलू ध्वनि तथा शंख ध्वनि करने की प्रथा है।

“गुहा त शूल लग रही है दीदी”- **अन्न ने धीरे से** कहा।

सुखदा— “थोड़ी दूर **ठहर जाओ अन्न, सब एक साथ** खाएँगे ”

तभी एक महिला **बच्चों को खाने के टबल पर ले गई**

थैंक यू **दीदी सुखदा ने** दिनप्रता से कह

गणेश, खाना-पीना और खेलकूद में आधी रात हो गई। अन्न और सुखदा को **आँखें नींद से** भारी हो रही थीं। जल्द ही रानी बालू और दादी घर लौट आए और सो गए।

सुबह रवि बाबा और बायीं एक सुन्दर सी गाड़ी में आ गए।

सुखदा के पिताजी ने बताया कि फोटोग्राफर आरणा और अपने परिवार के सभी सदस्यों का समूह फोटो लिया जाएगा।

मकान के समनेवली छाली जगह पर पहले एक तरी बिछर्या गई और फिर कुछ कुर्सियाँ लग गईं। फिर परिवार के सभी सदस्यों का एक समूह फोटो लिया गया।



सुखदा
चाचा ने बताया

6 रात
पहनाकर बाबा
बड़े दादाजी
रवि रचा
सजावट देखें

सुखदा
हे, पर ये बच
फोटो से स



सुखदा सोव रही थी — अपने **गाँव की बासत में तो** रों नहीं जाती हैं, ऐसा क्यों? चाचा ने बताया हर जगह के प्रचलन अलग-अलग होते हैं

बार कन्या-पक्ष के **यहाँ पहुँच गईं** कन्या पक्ष के लोगों ने फूलों की माला पहनाकर बारतियों का **स्वागत किया**। सभी को एक सुंदर सजावटवाले बंडाल में बैठाया। बड़े दादाजी और दादाजी **घोटी**—कुरता और फाड़ी में बड़े जंघ रहे थे। घोटी—कुरता में सजे रवि रचा **अपने दोस्तों** के साथ बंडाल में आए। सुखदा, गुड़िया और अनन धू-धू कर सजावट देखने लगे।

सुखदा ने कहा — “अरे गुड़िया! देखो यह शदी का गंडप थर्गाकॉज रो बन हुआ है, पर ये बड़ा ही सुंदर है। इनारे गाँव में तो मझन कच्चे बाँस, केले के पेड़ और रंग बिरंगे फाँसों से सजाते हैं।”

खेल-खेल में

रंग बदलती हल्दी

सामग्री

- | | |
|---|---|
| 1. सफेद सूती कपड़ा (लॉन्ग क्लॉथ) थोड़ा सा या सेखता कागज या फिल्टर पेपर। | 5. एक बॉल पेन जिसका रिफिल व पीछे का पेंच निकला हुआ हो |
| 2. चम्मच कप (2) | 6. हल्दी |
| 3. एक छोटा चम्मच | 7. सड़ (खने का या लपड़े धाने का) |
| 4. थोड़ी सी रुई | 8. एक कप पानी |

विधि :

1. सफेद कपड़ा या कागज का एक जगताकार टुकड़ा (लगभग पाँच इंच × सात इंच) काट लीजिए।
2. दो चम्मच हल्दी उधा कप पानी में घोल लीजिए।
3. कपड़े या कागज पर यह घोल धीरे-धीरे पूरे सतह पर डालकर अच्छे से लगा लीजिए और कपड़े या कागज को सूखा लीजिए।
4. आधा कप पानी में सोडा मिलाकर घोल तैयार कर लीजिए।
5. एक खाली बॉल पेन में एक रुई के टुकड़े का गाला बनाकर चिन अनुसार डाल दीजिए। अब इस बॉल पेन में सोडा का घोल डालिए और रुई को भिंगोइए।



अब अपने हल्दी कपड़ा या कागज पर इस पेन से लकीर खींचकर देखिए आपने क्या देखा, मजा आया!

सुखद से ब रही थी— दादाजी और बड़े दादाजी के परिवार के सभी सदस्य एक साथ ऐसा पारिवारिक आयोजन पर ही मिल पाते होंगे। इस फोटो की एक प्रति में भी अपने पास रखेंगी।

रावपुर में रूखदा न शादी में क्या-क्या दखा? अपने शब्दों में लिखिए—

परियोजना कार्य

आप अपने परिवार का वंश-वृक्ष चित्रों के साथ बना सकते हैं या आप उनके फोटो भी काटकर लगा सकते हैं। उनके फोटो के नीचे उनका नाम व आपके साथ उनका क्या रिश्ता है लिखिए।

अध्याय-21



लकी जब बीमार पड़ा

लकी कई दिनों के बाद आज सकूल आया। शिफा उसा दरुकर बोली "लकी कय बात है? तुम बहुत दुबले पतले कमजोर लग रहे हो।" लकी ने बताया "कैसे मलेरिया हो गया था।"

आदिल और उसाके अन्य साथियों को यह सन्देश में नहीं आया कि यह मलेरिया कय होत है। सभी ने सोचा "क्यों न चलकर गुरुजो स पूछा जाए।"

शिफा न अपने गुरुजी से पूछा "गुरु जी, गलरिया क्या है ओर कैसे पता चलता है कि किसी के मलेरिया हो गया है?"

गुरुजी- "क्यों न पहले हम लोन् लकी से ही पूछें कि उसा कैसा पता चलता है?"

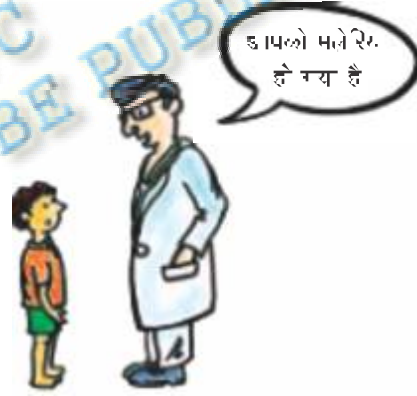
लकी ने बताया-"शुरु में मुझे लस लगी और कँपकँपी आई। सिरदर्द भी हुआ। फिर तेज बुखार चढ़ा, कुछ समय बाद पसीना आया और बुखार कम हो गया।"

गुरुजी - "लकी, इस तरह के लक्षण ता कुछ अन्य बीमारियों के भी हो सकत हैं फिर तुम्हें कैसा पता चला कि तुम्हें मलेरिया हो हुआ है?"

लकी- "मेशी मैं जब मुझे डॉक्टर के पास ले गई तब डॉक्टर ने बताया कि इन लक्षणों से मलेरिया होन की आशंका लगती है। और अभी मेरे परा गलरिया के कई मरीज भी आ रहे हैं। इसके खून की जाँच के बाद ही हम किसी मरीज पर पहुँच पाएँगे।"

मेरे खून की जाँच की गई। जाँच के बाद डॉक्टर ने बताया कि मुझे मलेरिया हो गया है। यह एक संक्रामक रोग है। दवा खने पर ठीक हो जाएगा।"

मैंने नियमित रूप से दवा खावी तब ठीक हो कर ठीक हुआ।"



सोनी
गुरुजो
पहुँचते हैं उ
सन्देश
गुरुज
या जल से,
एक से दूसरे
सोनी
शिफा
गुरुजों से न
बताइए
संक्र
संक्र
गुरुज
सकते हैं।
जैसे
राहुल
बहुत सारे म



सोनी - "गुरुजी संक्रामक रोग क्या होता है?"

गुरुजी - "जो रोग एक रोगी व्यक्ति से किसी भी माध्यम के द्वारा स्वस्थ व्यक्ति तक पहुँचता है उन्हें संक्रामक रोग कहा जाता है।"

रमेश - "य संक्रामक रोग एक व्यक्ति से दूर से व्यक्ति तक कैसे पहुँचता है?"

गुरुजी - "ये राग वायु रा, किराँ एगी व्यक्ति के सम्पर्क में आकर, दूषित भोजन या जल से, कीड़े मक्खने के काटने से या सगसे हवा में भोजन या जल दूषित हो जाए तो एक से दूसरे व्यक्ति तक पहुँचता है।"

सोनी - "गुरु जी, मलेरिया फैलता कैसे है?"

शिल्प - "मैंने टीवी पर लगे पोस्टरों में पढ़ा है कि मलेरिया से बचने के लिए हमें मच्छरों से बचना चाहिए।"

बताइए

संक्रामक रोग क्या है?

संक्रामक रोग एक आदमी से दूसरे आदमी तक कैसे पहुँचता है?

गुरुजी - "दिल्लूज जील मच्छर से बचना जरूरी है नहीं तो अन्य कई रोग भी हा सकते हैं।"

जैसे कि - डेंगू, फाइलेरिया, चिकनगुनिया इत्यादि।

राहुल - "गुरुजी हमार घर के समने वाली सड़क पर कई सारे मच्छरें हैं। मैंने उनमें बहुत सारे मच्छरों का देखा है।"



बताइए—

कौन कौन सा रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को हो जाता है?

ये रोग कैसे फैलते हैं? लिखिए

1 क्षयरिया -----

2 खाँसी -----

क्षयरिया होने पर हम कौनसा प्राथमिक उपचार दे सकते है। अपने स्वास्थ्यकर्मी से पूछ कर लिखिए—

आप अपने साथियों को स्वारथक क प्रति कैसे जागरूक करेंगे? अपने विचार लिखिए

जब कोई बीमार हो तो आप उनकी क्या मदद करेंगे?

कोई भी बीमरी से बचने के लिए क्या करना चाहिए?



बताइए—

क्या
फिर

ऐसी

रति

वाले रोग से
यादिये कि
शोने के सम
जाना चाहिए

शिक्षक

करन यादिए
जहाँ जानी ज
मच्छरो से फे
जा सकता है

नेहा

जगह इकट्ठा
सकत है वर

नुरुज

पीना नरुरी
कररी है।

इररी



बताइए—

क्या आपने ऐसी जगहें देखी हैं जहाँ पानी ज्यादा दिनों तक इकट्ठा रहता है और फिर वहाँ मच्छर हो जाते हैं ऐसी जगहों के नाम लिखिए।

ऐसी जगहों पर पानी इकट्ठा न हो उसके लिए आप क्या करेंगे?

रवि— "इसका मतलब है मच्छरों से फैलने वाले रोग से बचने के लिए हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि पानी ज्यादा दिनों तक जमा न हो। सोने के समय मच्छरदानी का प्रयोग भी किया जाना चाहिए।"

शिक्षक— सच ही मच्छरदानी का प्रयोग करना चाहिए। धुआँ करके मच्छर मगने से या जहाँ पानी जमा हो वहाँ मिट्टी का ढोल डालने से मच्छरों से फैलने वाले अन्य बीमारियों से भी बचा जा सकता है।

नेहा— "अच्छा जिस तरह से पानी को एक जगह इकट्ठा होने से रोककर मच्छरों से बचा जा सकता है क्या अन्य रोगों से बचने के कोई उपाय हैं?"

गुरुजी— "हाँ नेहा, हर रोग से बचने के लिए ताजा भोजन करना व सबला पानी पीना जरूरी है। साथ ही अपने घर एवं आस-पड़ोस की स्वच्छता का भी खारा ध्यान रखना जरूरी है।

इससे डेंगु, मलेरिया, कांजस खाँसी, खुजली आदि रंक्रामक रोगों से बचा जा सकता है।

