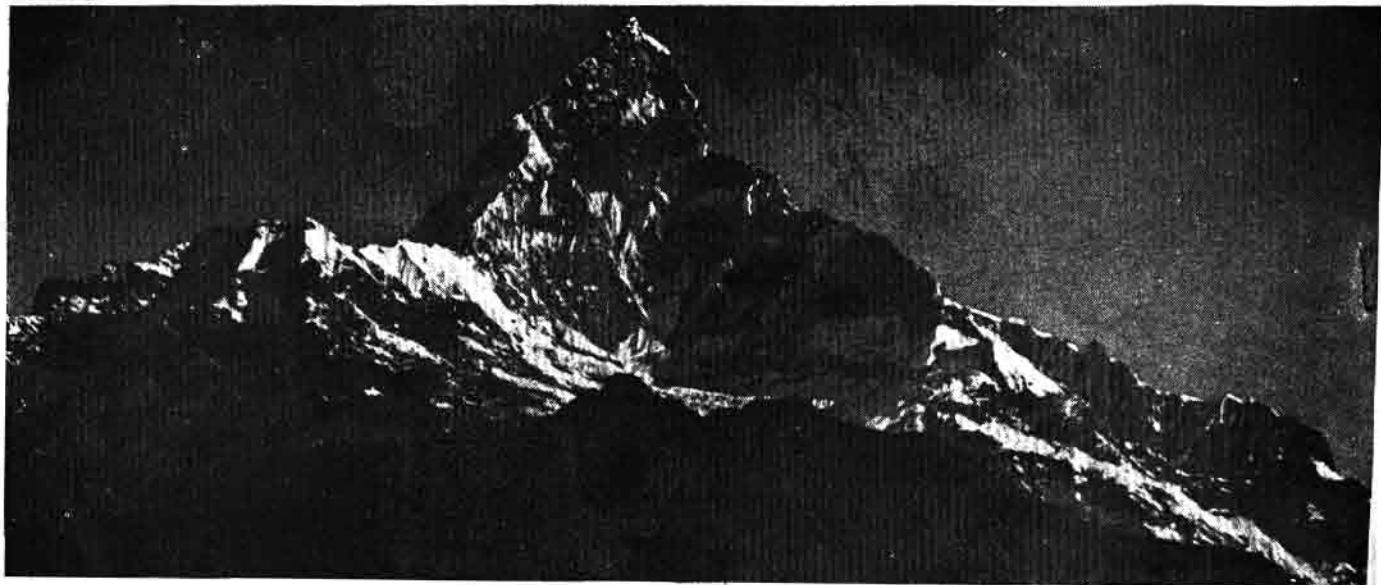


हिमालय पर्वत



आसमान को छूने वाली, चमकीली बर्फ से ढकी ये चोटियां हिमालय पर्वत की हैं। इन्हीं पर्वतों में दुनिया की सबसे ऊँची चोटियां हैं। यहीं से गंगा-यमुना, सिंधु-सतलज जैसी साल भर बहने वाली नदियां निकलती हैं। इन पर्वतों की धाटियों और ढलानों पर भी लोग रहते हैं। कैसे होगे उनके गांव-शहर? कैसा होगा उनका जीवन? आओ, पढ़ें।

भारत के प्राकृतिक मानचित्र में हिमालय पर्वत के फैलाव को देखो। इसमें भारत के कौन-कौन से राज्य आते हैं? इन पर्वतों पर दो पड़ोसी देश भी हैं - भूटान और नेपाल। इन्हें नक्शे में पहचानो।

हिमालय पर्वत पश्चिम से पूर्व तक 2,500 कि.मी. लंबा है। इसके पश्चिमी छोर पर जम्मू-कश्मीर राज्य और पूर्वी छोर पर अरुणाचल प्रदेश पड़ता है। हिमालय की चोटियां समुद्र की सतह से 6,000 से लेकर 8,900 मीटर ऊँची हैं - यानी कि समुद्र की सतह से लगभग 9 कि.मी. ऊपर।

हिमालय में गर्मी और सर्दी

हिमालय में भारत के अन्य प्रदेशों की तुलना में तापमान बहुत कम रहता है। गर्मी के दिनों में हिमालय के निचले हिस्सों में ज़खर अधिक गर्मी पड़ती है, लेकिन ऊँचे हिस्सों में बहुत कम गर्मी पड़ती है। ठंड के महीनों में कड़ाके की ठंड पड़ती है। ऊँचे प्रदेशों में तापमान 0 डिग्री से से भी कम हो जाता है। ऐसे में वहां हिमपात होता है, यानी बर्फ गिरती है।

हिमालय में तापमान कम होने के दो मुख्य कारण हैं। ये क्या कारण हैं, कक्षा में चर्चा करो।

हिम और नदियां

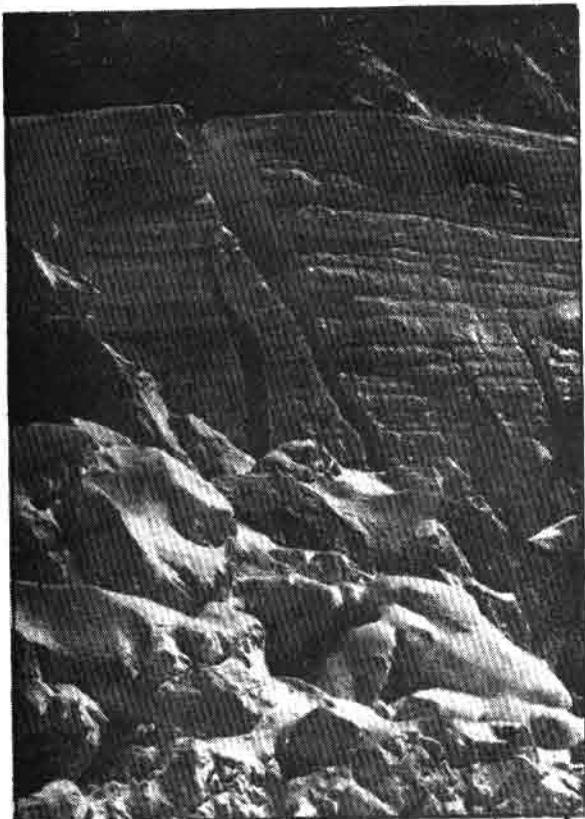
हिमालय पर 4,500 मीटर की ऊँचाई चढ़ने पर पहाड़ों पर साल भर हिम जमी रहती है। जाड़े में अधिक ठंड पड़ने के कारण निचले पहाड़ों पर भी हिमपात होता है। ब्रीनाथ और केदारनाथ जैसे तीर्थ स्थान बहुत ऊँचाई पर हैं - वहां जाड़े में खूब बर्फ जम जाती है और वहां के रास्ते बंद हो जाते हैं।

इस पर्वतमाला की ऊँचाइयां हिम से ढकी रहने के कारण ही इसका नाम हिमालय पड़ा। (हिम + आलय = हिमालय) यानी हिम का घर।

गर्मी के दिनों में यह हिम का विशाल भंडार पिघलने लगता है। ये हिम के भंडार पिघलने पर गंगा, यमुना जैसी बड़ी-बड़ी नदियों को जन्म देते हैं। (गंगोत्री नाम के स्थान पर गंगा नदी को हिम से निकलते हुए देखा जा सकता है।)

भारत के मानवित्र में गंगा नदी पर हाथ फेरकर दूँढ़ो - गंगोत्री कहाँ पर है? ऐसे ही सतलज, यमुना, व्यास, ब्रह्मपुत्र, सिंधु, धाघरा, गंडक और कोसी नदियों के उदगम (शुरू होने के स्थान) को हिमालय पर्वतों के बीच दूँढ़ो।

हिम का भंडार

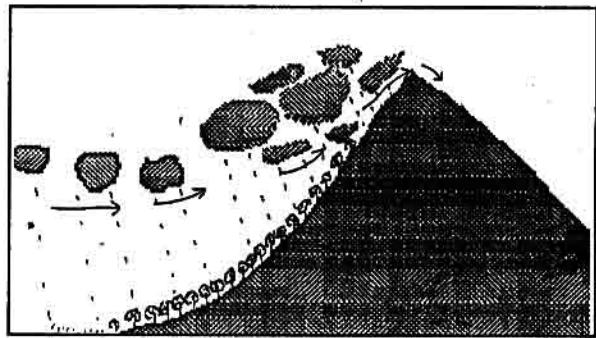


इतनी गहरी धाटी से नदी बहती है

ये नदियां हिमालय के ऊँचे पहाड़ों को काटती हुई बहुत गहरी धाटियों से बहती हैं। इस तरह उत्तर भारत की सारी प्रमुख नदियां हिमालय से ही निकलती हैं। हिमालय में वर्षा ऋतु में तेज़ बारिश भी होती है, सो उसका पानी भी इन नदियों में ही बहता है। बरसात और ठंड की ऋतुओं में ये नदियां बारिश का पानी लाती हैं। गर्मी में हिम से पिघला पानी इन नदियों में बहता है। इस तरह इन नदियों में साल भर भरपूर पानी रहता है। इसके विपरीत, दक्षन के पठार से निकली नदियों में गर्मी के समय पानी बहुत कम हो जाता है, क्योंकि दक्षन के पहाड़ों पर हिम नहीं है।

हिमालय में वर्षा

हिमालय पर्वत भारत के उत्तर में एक ऊँची दीवार की तरह खड़ा है। सागर से भाप भरी हवाएं, जो



हिमालय में वर्षा

जून और जुलाई के महीनों में यहाँ पहुंचने लगती हैं, इस दीवार को फांदने के लिए ऊपर उठती हैं। ऊपर भाप भरी हवाएं ठंडी हो जाती हैं, तो भाप पानी की दूधों में बदल जाती है और नीचे बारिश के रूप में गिरने लगती है (ऊपर दिए गए चित्र में देखो)। इस कारण हिमालय के कई हिस्सों में वर्षा छट्टु में तेज़ वर्षा होती है।

भारत में वर्षा के मानचित्र में देखो और बताओ कि हिमालय पर्वत पर कितने से.मी. से कितने से.मी. तक वर्षा होती है?

हिमालय के कौन से भागों में सबसे अधिक वर्षा होती है - पूर्वी भाग में या पश्चिमी भाग में? जम्मू-कश्मीर के उत्तरी भागों में वर्षा बहुत कम होती है। इसका क्या कारण हो सकता है, कक्षा में चर्चा करो।

इस तरह हमने देखा कि हिमालय पर्वत के पूर्वी हिस्सों में बहुत अधिक वर्षा होती है और पश्चिम की तरफ जाते-जाते वर्षा कम होती जाती है।

हिमालय में प्राकृतिक वनस्पति

हिमालय पर्वत की चोटियों में साल भर हिम जमी रहती है। इसलिए वहाँ पेड़-पौधे उग ही नहीं सकते।

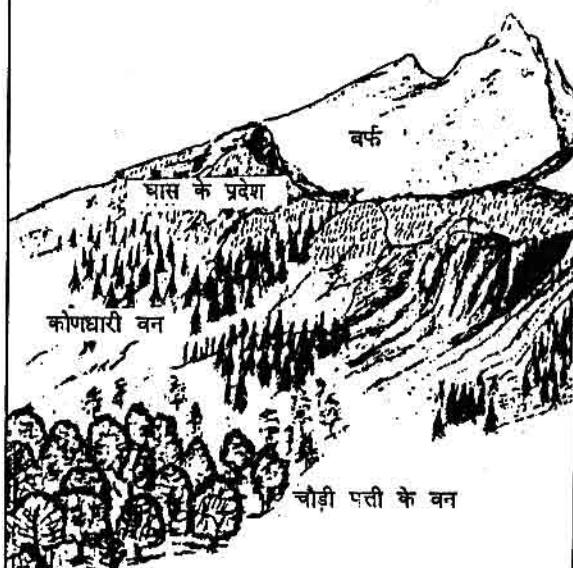
अगर हिम से धिरे इस ऊंचे इलाके से कुछ नीचे उतरें तो पहाड़ों की ढलानों पर मुलायम रसीली घास प्राएंगे। यहाँ इतनी ठंड है कि पेड़ नहीं उग सकते हैं। मगर यहाँ पर घास भी गर्मी के महीनों में ही उग पाती है। ठंड में यहाँ पर भी हिम जम जाती है और कुछ नहीं उगता।

इस घास वाले प्रदेश से और नीचे उतरने पर ही हमें पेड़ देखने को मिलेगे। सबसे पहले नुकीली, सुईनुमा पत्तियों के कोणधारी पेड़ों के बन मिलेगे। इनमें पाईंड (चीड़) और देवदार के पेड़ प्रमुख हैं। देवदार का पेड़ बहुत ऊंचा (40 मीटर तक) होता है।

कोणधारी बन के प्रदेश से नीचे उतरने पर चौड़े पत्तों के बन मिलते हैं जिनमें तरह-तरह के पेड़ होते हैं, जैसे ओक, बर्च आदि।

हिमालय से नीचे उतरने पर तराई प्रदेश मिलता है जहाँ तेज़ वर्षा होती है व गर्मी भी रहती है। यहाँ चौड़ी पत्ती वाले पेड़ों के घने जंगल हैं। इन जंगलों में शेर, चीता, हिरण जैसे जानवर पाए जाते हैं।

उंचाई और वनस्पति





हिमालय की ऊंचाईयों में भेड़ चर रही है

हिमालय पर्वत के भाग

हिमालय पर्वत को तीन हिस्सों में बांटा जाता है। पूर्वी हिमालय, मध्य का हिमालय और पश्चिमी हिमालय। पूर्वी हिमालय में भारत के उत्तर पूर्वी राज्य और भूटान देश पड़ते हैं। मध्य हिमालय में नेपाल देश और उत्तर प्रदेश के हिस्से पड़ते हैं। पश्चिमी हिमालय में हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर राज्य पड़ते हैं। अब हम इस पाठ में पश्चिमी और पूर्वी हिमालय के बारे में पढ़ेंगे।

पश्चिमी हिमालय (हिमाचल प्रदेश)

हिमाचल प्रदेश को भारत के राजनैतिक मानचित्र में देखो और बताओ कि उसकी राजधानी का नाम क्या है।

पशुपालन और घुमक्कड़ लोग

आओ, यहाँ के लोगों के जीवन को समझें। यहाँ, हिमालय के ऊपरी हिस्सों में गर्मी के दिनों में रसीली और मुलायम घास उगती है। यह घास जानवरों, खासकर भेड़ों के चरने के लिए बहुत उपयुक्त है। इस कारण यहाँ पर भेड़ पालन एक मुख्य धृष्टि है।

है। पश्चिमी हिमालय में भेड़ मांस और ऊन के लिए पाली जाती है। मगर जैसे तुमने ऊपर पढ़ा था, सर्दी के दिनों में वहाँ बर्फ जम जाती है और घास खत्म हो जाती है। तब ये भेड़ क्या करेगी ?

ठंड के दिनों में पशुपालक लोग अपने जानवरों के साथ हिमालय के निचले हिस्सों में आ जाते हैं। निचले हिस्सों में ठंड कम पड़ती है और चारा भी मिल जाता है। यही पर इन पशुपालकों के गांव भी हैं। यहाँ इनके पक्षे मकान हैं और यहाँ वे खेती भी करते हैं।

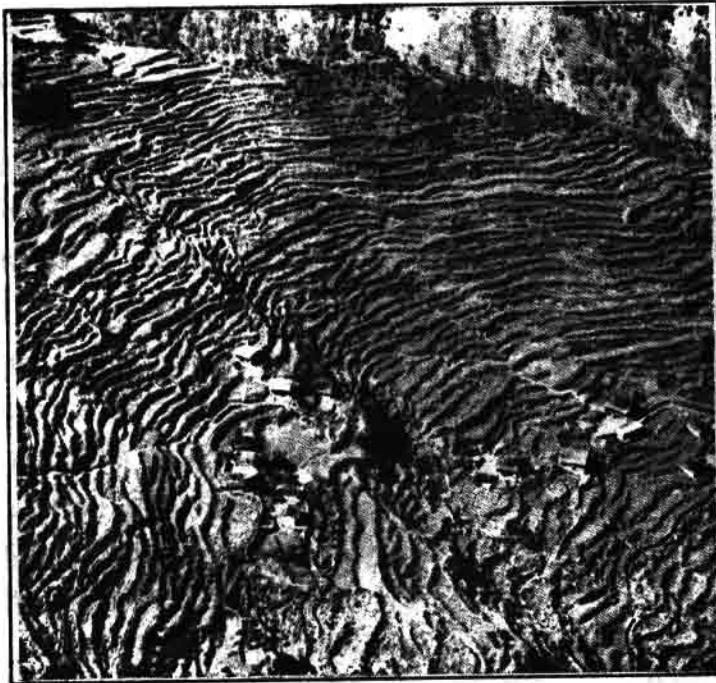
सर्दी के महीनों में लोगों के घरों में ऊन कातने, कंबल आदि बनाने का काम होता है। जब गर्मी के दिन आते हैं और पहाड़ों के ऊपर बर्फ पिघलती है और घास उग आती है, तब ये पशुपालक अपने जानवरों को चराने फिर से ऊपर चले जाते हैं।

सर्दी के दिनों में पहाड़ों के निचले हिस्सों में ही चारा क्यों मिलता है - समझाओ।

पश्चिमी हिमालय के गांव और सीढ़ीनुमा खेत

हिमालय पर खेती लायक ज़मीन बहुत कम है। बस, चौड़ी घाटियाँ और हल्के ढाल वाले पहाड़ों पर खेती की जा सकती है। जहाँ-जहाँ ऐसी ज़मीन मिलती है वहाँ लोगों की बसाहट भी है। इस कारण हिमालय में दूर-दूर और छोटी-छोटी बस्तियाँ ही पाई जाती हैं। खेतिहर भूमि की कमी के कारण पहाड़ों पर आबादी कम और बिखरी हुई है।

यहाँ के लोग सदियों से पहाड़ों की ढलानों पर सीढ़ीनुमा खेत बनाकर खेती करते आए हैं।



दूर-दूर बिखरी बस्तियाँ और सीढ़ीनुमा खेत। यहाँ सड़कों को पहचानो

**ऐसे सीढ़ीनुमा खेतों के बारे में तुमने और कहाँ
पढ़ा था?**

हिमालय के लोग सीढ़ीनुमा खेतों में चावल, मक्का, सब्जियाँ और फल उगाते हैं। पहाड़ी खेतों में अनाज की पैदावार ज्यादा नहीं होती। पर तुम्हें जानकर आश्चर्य होगा कि इन खेतों में सब्जियाँ बहुत अच्छी होती हैं। तुमने शिमला के पहाड़ी आलू और शिमला मिर्च के बारे में तो सुना ही होगा। इसी तरह सेब, आलू, बुखारा, खुबानी, नाशपाती, आलूचा और चेरी जैसे फल हिमालय के पहाड़ों की ढलानों पर बहुत होते हैं।

देश की सुरक्षा, सड़कें और खेती का विकास

तुम जानते ही हो कि हिमालय अपने देश

की सीमा पर है। अपनी सीमाओं की रक्षा के लिए यह ज़रूरी है कि वहाँ तक आसानी से सेना आ-जा सके। इसके लिए आज़ादी के बाद हिमालय में सड़कों का जाल बिछाया गया।

पुराने समय में सब्ज़ी या फल की खेती भी बहुत कम ही होती थी। इसका एक महत्वपूर्ण कारण था यातायात के साधनों की कमी। पहाड़ों पर सड़क बिछाना तो बहुत कठिन काम होता है और महंगा भी। अतः आज़ादी से पहले हिमालय में सड़कें बहुत कम थीं। सड़कें नहीं थीं तो ट्रक वालों का आना-जाना भी नहीं था। लोग भीलों संकरी, ढलवां पहाड़ी, पगड़ंडियों से चलकर एक जगह से दूसरी जगह जाते थे।

ऐसे हालातों में फल या सब्ज़ी दूर के शहरों के बाज़ारों में बेचने के लिए ले जाना बहुत मुश्किल था। और फिर फल-सब्ज़ी की खेती में लागत भी अधिक लगती है। लागत भी लगाओ और उन्हें

जोखिम भरा पहाड़ी रास्ता





फलों का बगीचा

बेच नहीं पाओ तो उन्हें उगाकर कोई क्या करे? इसलिए तब फल व सब्जियां कम उगाई जाती थीं।

सन् 1947 के बाद पहाड़ों में बहुत दूर-दराज के पहाड़ी इलाके भी सड़कों से जुड़ गए। सड़कें बनी, जिनसे यहां मैदानों से मोटरगाड़ी व ट्रक आने लगे। परिवहन के साधनों के बढ़ने से अब हिमालय की सूरत ही बदल रही है। किसान सब्ज़ी अधिक से अधिक उगाने लगे हैं। इतना कि शिमला के आलू मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र तक बिकने आते हैं। इसी तरह फलों के बगीचे भी बढ़ने लगे हैं। पंजाब व उत्तर प्रदेश के धनी लोगों ने मौका पाकर हिमालय में जंगलों की ज़मीन खरीदी, जंगल साफ करके वहां फलों के बड़े-बड़े बाग़ लगाए, खासकर सेब के। सेब अधिक दिन तक रहता नहीं है। हिमालय का सेब महीनों बाद भी नद्रास व केरल में बिकने जाता है। आज पूरे भारत में जितना भी सेब उगता है, उसका एक तिहाई भाग हिमाचल प्रदेश में ही होता है।

हिमाचल प्रदेश में फलों के बाग़ मुख्य रूप से बाहर के लोगों के हाथ में हैं। हिमाचल के पहाड़ी निवासियों के पास इतना धन इकट्ठा नहीं हो पाया था कि वे

खुद बड़े-बड़े बाग़ लगाएं। वे बाग़ों में मज़दूरों के रूप में काम करते हैं। बाग़ों में, फलों को डिब्बों में पैक करने के काम में, सामान लाने ले जाने के काम में कई लोगों को रोज़गार मिल जाता है।

बिजली और उद्योग धंधे

तुमने देखा कि हिमालय में खूब वर्षा होती है, जिसके कारण छोटे-बड़े नदी-नाले तेज़ी से ढलानों पर बहते हैं। इन नदियों का उपयोग बिजली के उत्पादन

में खूब हो रहा है। पहाड़ी नदियों का पानी ढलानों पर, पाईपों द्वारा तेज़ी से गिराया जाता है और उससे पन बिजली की मशीनें चलती हैं। इस तरह बिजली पैदा होती है। अब तो हिमाचल प्रदेश जैसे राज्य के गांव-गांव में बिजली पहुंच गई है। हिमाचल प्रदेश को भाखड़ा नांगल, जोगेन्द्रनगर और सतलज-व्यास लिंक योजना आदि से बिजली मिलती है। सतलज नदी की घाटी में कई अन्य पन बिजली योजनाएं बनाई जा रही हैं।

वैसे इस बिजली से बड़े कारखाने और उद्योग-धंधे भी चल सकते हैं। मगर हिमालय के क्षेत्र में ऐसे उद्योग नहीं हैं।

क्या तुम इसका कारण सोच सकते हो? एक मुख्य कारण यह है कि पहाड़ों पर रेल लाईनों का जाल बिछाना कठिन है। दूसरा कारण यह है कि हिमालय में लोहा, कोयला जैसी खनिज संपदा की कमी है।

हिमालय में एक खनिज ज़रूर मिलता है। यहां के चूने के पत्थर के उपयोग से सीमेट के कारखाने लगने लगे हैं। चूना पत्थर की खदानों में और सीमेट कारखानों में भी लोगों को रोज़गार मिला है। साथ

ही साथ सीमेट की उपलब्धि के चलते पुल, बांध, घर, पन बिजली केन्द्र बनाने में आसानी हो गई है। पर यह काम हिमालय पर्वत के पर्यावरण को ध्यान में रख कर नहीं हो पाया है। चूना खदानों से ज़मीन का खिसकना, मलबे का जमा होना और उससे जुड़ी सभी समस्याएं पैदा हुई हैं। सीमेट बनाने के कारखानों से सीमेट की धूल उड़कर चारों ओर छा जाती है। इस धूल से लोगों की सेहत, पेड़-पौधों और फसलों को नुकसान होने लगा है।

यहाँ के परंपरागत उद्योग हैं - पुराने हस्तशिल्प, जैसे हथकरघे से बने कपड़े व शाल की बुनाई, कशीदाकारी, लकड़ी की तराशी हुई चीज़ें, आदि। इसके अलावा कागज़ की लुगदी से भी सुंदर डिज़ाइनदार सामान बनाए जाते हैं। ये उद्योग कश्मीर में बहुत महत्वपूर्ण हैं।

ये सब छोटे गृह उद्योग हैं। कारखानों में बने माल की बिक्री के कारण ये घरेलू धंधे खत्म हो रहे थे। पर सरकार ने इन्हें विशेष प्रोत्साहन दिया। इसका फायदा उठाते हुए, इनमें बनी चीज़े दूर-दूर के बाज़ारों में पहुंचने लगी हैं और इनकी मांग अब काफी बढ़ गई है। ये सब अच्छी कीमत पर बिक जाते हैं।

हिमाचल प्रदेश में, हालंकि कुछ सालों में, फलों का रस निकालने, मुरब्बे, अचार आदि बनाने के छोटे कारखाने भी लगाने लगे हैं। इनमें वहाँ पर उगने वाले फलों का उपयोग किया जाता है।

पर्यटन

पहाड़ी इलाकों में कुछ वर्षों से पर्यटन का धंधा तेज़ी से फल-फूल रहा है। बड़े शहरों में रहने वाले धनी लोग और विदेशी यात्री हिमालय की प्राकृतिक खूबसूरती का आनंद लेने और ठंडक के लिए भारी सख्त्या में कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, असम आदि राज्यों में आते हैं। उनके ठहरने, रहने, खाने-पीने के लिए होटल और लाने ले जाने के लिए मोटर-टैक्सी

के धंधे अब तेज़ी से विकसित हो रहे हैं। इस तरह के धंधों में भी बहुत लोगों को रोज़गार मिल जाता है। हिमालय में महत्वपूर्ण तीर्थ स्थल भी हैं - वैष्णोदेवी, ब्रह्मानाथ, केदारनाथ, गंगोत्री, धर्मशाला आदि।

पर्यटन उद्योग के विकास में सड़कों के बनने का क्या योगदान रहा है, यह कुछ वाक्यों में समझाओ।

जंगल नष्ट हो रहे हैं

ऊपर तुमने हिमालय के बनों के बारे में पढ़ा था। यहाँ के देवदार और चीड़ नामक वृक्ष दुनिया भर में प्रसिद्ध हैं। सन् 1950 में हिमाचल प्रदेश की 38 प्रतिशत ज़मीन जंगलों से ढकी थी, आज केवल 18 प्रतिशत पर जंगल हैं। इस तरह तेज़ी से जंगल कटने के पीछे क्या कारण हैं?

यहाँ की लकड़ी फर्नीचर बनाने, खेल-खिलौने का सामान व मान्यस बनाने तथा लकड़ी की पेटियों बनाने के उद्योगों में लगती है। इन उद्योगों की मांग को पूरा करने के लिए ही ये पेड़ कट रहे हैं।

जैसा कि तुमने ऊपर पढ़ा था, हिमालय में खनिज संसाधन बहुत कम हैं। जंगल ही यहाँ का प्रमुख प्राकृतिक संसाधन है। सरकार को जंगल की लकड़ी की बिक्री से अच्छी आमदानी मिलती है। सरकार लकड़ी काटने का काम ठेके पर दे देती है। ठेकेदार सरकार को एक-एक पेड़ के लिए 600 से 1,000 रुपए तक देते हैं। वही पेड़ वे 2,500 रुपए तक में बेचते हैं। साथ ही वे निधारित पेड़ों के अलावा अवैध तरीके से अन्य पेड़ों को भी काटते हैं। इस प्रकार हिमालय का जंगल अंधाधुंध कटता जा रहा है।

तुमने पेड़ों की कटाई के दुष्परिणामों की बात कक्षा 7 में पढ़ी थी। हिमालय उस बात का प्रत्यक्ष उदाहरण है। हिमालय पहाड़ की चट्टाने बहुत कठोर नहीं हैं। पेड़ कटने से तेज़ ढलाने टूट-टूट कर गिरने लगी



पहाड़ टूटकर गिरा है

हैं और यह अब यहाँ की गंभीर समस्या बन गई है। कई बार तो गांव के गांव ऊपर की ढलान के दूटे मलबे से दब जाते हैं - लोग मरते हैं, घर टूट जाते हैं। सड़कों पर मलबा जमा हो जाता है तो आवागमन रुक जाता है। इस तरह के भूस्खलन (ज़मीन के खिसकने) से नदियों में मलबा जमा हो जाता है तो नदियों के मार्ग भी रुक जाते हैं। नदियों से झीले बनने लगती हैं - पर ये अस्थाई झीले होती हैं। कुछ समय में पानी के दबाव से मलबे का ढेर टूट जाता है और पहाड़ के निचले भागों में बाढ़ आ जाती है।

पहाड़ पर पेड़ कटने से मैदानों में भी तेज़ और भयंकर बाढ़ की समस्या पैदा हो गई है - क्या तुम इस समस्या का कारण समझा सकते हो?

पहाड़ों की बबादी को रोकने के लिए कुमाऊं और गढ़वाल क्षेत्र के लोगों ने एक आदोलन चलाया है जिसे

"चिपको" आदोलन कहते हैं। जब ठेकेदार पेड़ काटने आते तो आसपास के गांवों के सब लोग पेड़ों को धेर कर खड़े हो जाते और ठेकेदार पेड़ नहीं काट पाते। अब तो पहाड़ की नंगी हुई ढलानों पर वृक्षारोपण किया जा रहा है, जिससे ढलाने फिर बनों से ढक जाए।

रोजगार की कमी और पहाड़ों से पलायन

तुम उत्तर के मैदान में बड़े-बड़े शहरों में बहुत सारे पहाड़ी लोगों को मज़दूरी करते देख सकते हो। पहाड़ों में अपने घर-बार छोड़कर ये पहाड़ी लोग इन शहरों में क्यों आते हैं?

क्या तुम खुद इसका कोई कारण सोच सकते हो?

पहाड़ों में खेतिहर ज़मीन की कमी है। तो वहाँ खेती बढ़ाने के तरीके नहीं हैं। वहाँ न बहुत सारे उद्योग-धंधे लगे हैं, न बड़े शहर हैं। इस कारण वहाँ जीविका के साधन सीमित हैं। मैदानों में बसे बड़े शहरों में बड़े-बड़े उद्योग लग रहे हैं, तरह-तरह के काम धंधे पनप रहे हैं। तो मैदानों के शहरों में रोज़गार मिलने की संभावना अधिक है। इसीलिए पहाड़ी लोग दिल्ली-कानपुर जैसे शहरों में आते हैं। इनमें से कई लोग गर्भियों में खेती करने अपने गांवों को लौट जाते हैं। कई पहाड़ी लोग मैदान के इन शहरों में ही बस गए हैं।

पूर्वी हिमालय

आओ, अब पूर्वी हिमालय के लोगों के बारे में कुछ जाने। ऊंचे पहाड़ी इलाके होने के कारण पूर्वी और पश्चिमी हिमालय में कई बातें तो एक समान हैं पर कुछ बातों में अंतर भी है।

तुमने भारत के राजनैतिक मानचित्र में पूर्वी हिमालय में आने वाले राज्य देखे हैं। इन राज्यों के नाम क्या हैं?

ये पहाड़ी राज्य ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी को चारों तरफ से घेरे हैं।

ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी में भारत का कौन सा राज्य आता है?

इस राज्य के बारे में तुम उत्तर के मैदान पाठ में पढ़ोगे।

पूर्वी हिमालय के राज्यों में कई कबीले रहते हैं। जैसे नागा, मीज़ो, बोडो, मिशमी, मोनपा, तराओ, गलोग।

आओ, उनके काम-धधे और रहन-सहन देखें।

पूर्वी हिमालय में वर्षा और वन

मानचित्र में देखो तो पाओगे कि हिमालय पर्वत पूर्वी भाग बंगाल की खाड़ी के बहुत निकट हैं। बंगाल की खाड़ी की भाप भरी हवाएं इन पर्वतों पर घनघोर वर्षा करती हैं। यह प्रदेश विश्व के सबसे अधिक वर्षा वाले प्रदेशों में से है। इसके अधिकांश भागों में 300 से भी अधिक वर्षा होती है।

विश्व में सबसे अधिक वर्षा मेघालय राज्य के मानसिनराम नाम की जगह पर होती है। यहां पर हर साल लगभग 1,400 से.मी. (14 मीटर) वर्षा होती है। तुम जहां रहते हो, वहां 100 से.मी. से 120 से.मी. तक वर्षा होती है। यानी कि अपने यहां से चौदह गुना अधिक वर्षा मानसिनराम में होती है।

वर्षा के मानचित्र में मानसिनराम को देखो।

तुम्हें यह जानकर आश्चर्य होगा कि पूर्वी हिमालय में साल में दो-तीन महीनों को छोड़कर, बाकी समय वर्षा होती रहती है। मार्च के महीने में, जब भारत के अन्य भागों में गर्मी पड़ने लगती है, तब उत्तर पूर्व में वर्षा शुरू हो जाती है। मई से सितंबर तक मूसलादार वर्षा होती है। यहां पर केवल दिसंबर, जनवरी और फरवरी में बहुत कम बारिश होती है।



निशी कबीले का एक पुरुष

गर्मी की ऋतु में लगातार वर्षा होने के कारण पूर्वी हिमालय में गर्मी अधिक नहीं पड़ती है। काफी अधिक ऊंचाई होने के कारण भी यहां कम गर्मी पड़ती है। लेकिन यहां सर्दी के मौसम में कड़ाके की ठंड पड़ती है। कहीं-कहीं हिमपात भी होता है।

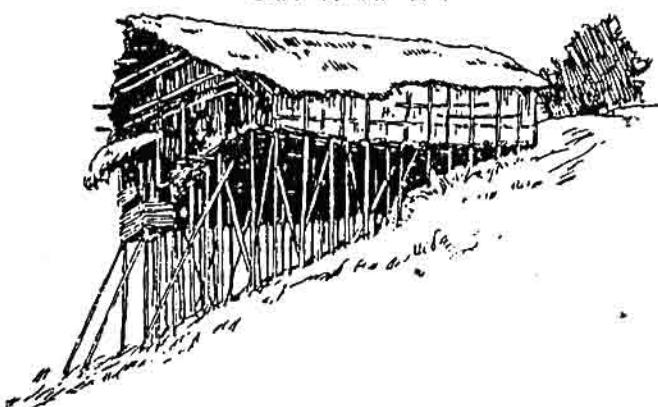
बहुत अधिक वर्षा होने के कारण पूर्वी हिमालय में बहुत घने वन उग आते हैं। कटने पर भी बहुत तेज़ी से यहां फिर से पेढ़ उग आते हैं। इन वनों में बांस और बेत के पेढ़ और तेज़पात, बड़ी इलायची, दालचीनी जैसे मसालों के पेढ़ बहुत पाए जाते हैं।

पूर्वी और पश्चिमी हिमालय की जलवायु और वनों में तुम्हें क्या अन्तर नज़र आ रहा है?

पहाड़ों की तेज़ ढलान और अत्यधिक वर्षा के कारण पूर्वी हिमालय में खेती करने में काफी कठिनाई होती है। तेज़ ढलानों पर अगर मिट्टी को खोद कर खेत बनाए जाएं तो ढीली मिट्टी घनघोर वर्षा में बह जाएगी। इस समस्या को हल करने के लिए सीढ़ीनुमा खेत बनाए जाते हैं। पूर्वी हिमालय में भी लोग सीढ़ीनुमा खेत बनाते हैं। पर यहाँ के बहुत बड़े इलाके में सीढ़ीनुमा खेतों के बजाए एक दूसरी तरह से खेती की जाती है। इसे झूम खेती कहते हैं। झूम खेती कैसे की जाती है, इसे देखने के लिए अरुणाचल प्रदेश की एक बस्ती में चले।

यह अरुणाचल प्रदेश की एक छोटी सी बस्ती है। ऊचे पहाड़ के ऊपर जो समतल भूमि है, उस पर यह गांव बसा है। बस यही कुछ बीस एक घर हैं। घर भी कैसा - चित्र में देखो। बास के खंभों पर चबूतरा बनाकर उस पर एक बरामदा और लंबा कमरा बना है। ऐसा लगता है कि पहाड़ की ढलान पर बासों से घर को टिका कर रखा है। बहुत अधिक वर्षा होने के कारण ज़मीन में बहुत सीलन रहती है, और फिर कीड़े-मकोड़े, बिच्छू, सांप और जोक, ये सब भी घर में घुस जाते हैं। सीलन और कीड़ों से बचने के लिए ही यहाँ पर खंभों के ऊपर घर बनाए जाते हैं। घरों के आसपास के बाड़ों में फलदार पेड़ और सब्जियाँ, चाय और कॉफी उगाई जाती हैं।

ढलान पर बना घर



यह बस्ती है निशि कबीले की। इस बस्ती के सारे लोग एक दूसरे के रिश्तेदार हैं। ये सब लोग एक ही कुनबे के लोग हैं। वैसे रहते हैं अलग-अलग घरों में।

खेत खोजने निकले



बास में पानी ले जा रही है रही है। लेकिन इस महीने में बारिश बहुत कम होती है। इन महीनों में यहाँ पर पानी की समस्या पैदा हो जाती है। बरसात का पानी तेज़ ढलानों से बह जाता है तो ऊपर पानी की कमी पड़ती है। पीने का पानी गहरी धाटी में उतरकर वहाँ बहने वाली नदियों से लाना पड़ता है।

दिसंबर के इसी सूखे महीने में लोग अपने खेत बनाएंगे - पर उनके खेत कहाँ हैं?

उनका गांव जहाँ है, वह पहाड़ी और आसपास की दो-तीन पहाड़ियाँ इस कुनबे की पहाड़ियाँ हैं। यही पहाड़ी ढलान इनके खेत हैं। यहाँ का जंगल इनका है। यहाँ दूसरे कुनबे के लोग आकर खेती नहीं कर सकते। सारी ज़मीन कुनबे की है तो कोई भी व्यक्ति यह नहीं कह सकता है कि यह मेरी ज़मीन है।

हर साल दिसंबर के महीने में इस बस्ती के लोग इन पहाड़ियों पर किसी एक जगह खेत बनाते हैं। पिछले वर्ष जहाँ खेती की, उस ज़मीन का क्या होगा? उस ज़मीन को पड़ती छोड़ देते हैं, ताकि उस पर जंगल उग आए। उस ज़मीन पर सात-आठ साल कोई खेती नहीं होगी। वहाँ बास और झाड़ियाँ और दूसरे पेड़ उग आएंगे। सात-आठ साल बाद शायद वहाँ फिर से खेती होगी।

पिछले वर्ष के खेत को पड़ती छोड़ने के कारण इस वर्ष नई जगह जंगल काटकर खेती करनी है। इसी नई जगह को तय करने के लिए बस्ती के लोग निकले हैं। काफी देर जंगल में धूमने के बाद और बाद-विवाद के बाद तय हुआ कि पास की पहाड़ी की दक्षिणी ढलान पर इस वर्ष खेती होगी।

जंगल काटे

अब अगले दिन से जंगल काटने का काम शुरू हुआ। यह बहुत कठिन और मेहनत का काम है। हर परिवार के खेत तैयार करने के लिए पूरी बस्ती के पुरुष इकट्ठा होते हैं, और साथ जाकर पेड़ काटते हैं। इस तरह बारी-बारी से सबका खेत तैयार किया जाता है। किसी भी परिवार को मज़दूर लगाकर काम

झूम खेत



करवाने की ज़रूरत नहीं पड़ती। और फिर इस प्रदेश में मज़दूरी करने वाले भी नहीं हैं।

पेड़ काटते समय उनके निचले हिस्सों को छोड़ दिया जाता है। पेड़ों के ठूँठ और जड़े मिट्टी को कटकर बहने से बचाती हैं।

पेड़ जलाएं

एक बार पेड़ कट जाएं, तो फिर उन्हें खेत में पड़े रहने देते हैं, ताकि वे सूख जाएं। मार्च या अप्रैल के महीने में बारिश शुरू होने से पहले सूखे पेड़ों को जला दिया जाता है। अब ज़मीन पर राख ही राख बिछी रहती है। बीच-बीच में अधजले पेड़ और ठूँठ रह जाते हैं। एकाध बारिश के बाद राख मिट्टी में धुल जाती है। इस तरह झूम खेत तैयार होता है।

यहां तेज़ ढलानों पर हल-बखर का उपयोग नहीं होता है। तेज़ ढलावा ज़मीन को बखरने से मिट्टी खुल जाती है और बारिश के पानी के साथ बह जाती है। इस कारण इन प्रदेशों में हल नहीं चलाया जाता है।

बोनी

अप्रैल का महीना है। अब हल्की बारिश होने लगी है। मई से घनघोर वर्षा शुरू हो जाएगी। उससे पहले बोनी का काम करना है। परिवार के सब लोग, पुरुष और महिलाएं, टोकरियों में बीज और हाथ में कुदाल लिए झूम खेत की ओर जाते हैं। बोनी ढलान के निचले हिस्सों से शुरू करते हैं। कुदाल से मिट्टी में थोड़े से छेद बनाकर उसमें बीज डाल देते हैं और फिर मिट्टी से उसे ढक देते हैं।

फसल

झूम खेतों में परिवार के उपयोग की सारी फसल इकट्ठा एक ही खेत में बो दी जाती है। एक ही खेत में धान, मक्का, ज्वार, तिल, सेम, फली, प्याज़, तम्बाकू, कपास, शकरकंद, मिर्ची, कटू आदि मिला जुलाकर बोया



बोनी की तैयारी

जाता है। जैसे-जैसे फसले पकती हैं, वैसे-वैसे उन्हें काट भी लिया जाता है।

खेत में मचान

बोनी के तुरंत बाद खेतों में ऊँची मचाने व झोपड़ियां बनाई जाती हैं। यहां रहकर परिवार वाले खेतों की देख-रेख करेंगे, क्योंकि आसपास के जंगलों में बहुत जानवर हैं।

निंदाई

जब तेज वर्षा शुरू हो जाती है तो खेतों में फसल भी तेज़ी से बढ़ने लगती है और साथ में खरपतवार भी। यहां खरपतवारों की खास समस्या है। इस कारण चार-पांच बार निंदाई करना ज़रूरी हो जाता है।

कटाई

अगस्त से लेकर दिसंबर तक फसले एक-एक कर के पकती हैं और उनकी कटाई होती जाती है।

झूम खेती के तरीके से मिट्टी का कटाव कैसे रोका जाता है?

तुमने इतिहास के पाठ में उड़ीसा के एक कबीले को इसी तरह खेती करते देखा था। पूर्वी हिमालय में रह रहे कई कबीले आज भी ऐसी खेती करते हैं।

जंगल का उपयोग

झूम खेतों पर साल में एक बार तरह-तरह की फसलें उगाने के अलावा बस्ती के लोगों के लिए जंगलों से फल व कंद बटोरना एक महत्वपूर्ण काम रहता है जिसे वहां की महिलाएं करती हैं। आमतौर पर झूम खेत बनाते समय फलदार पेड़ों को नहीं काटते हैं ताकि उनके फलों का उपयोग हो।

यहां के पुरुष जंगलों में शिकार करते हैं। शिकार से मिला मांस उनके भोजन का मुख्य अंग है। लेकिन आजकल जंगल में जानवर कम होते जा रहे हैं, इसलिए शिकार पर कई पारदिया लग रही हैं।

भोजन

पूर्वी हिमालय में मुख्य रूप से चावल, सब्ज़ियां, मांस और फल खाए जाते हैं। यहां के लोग अपने भोजन की अधिकांश चीज़ों को अपने झूम खेतों में या घर के बाड़ों में उगा लेते हैं। जंगल से शिकार और फल भी मिल जाता है। बस, तेल, शक्कर और नमक की कमी होती है। ये चीज़े बाहर से लाई जाती हैं, इसलिए बहुत महंगी होती हैं और कम खाई जाती हैं। यहां गाय, बकरी जैसे जानवर पाले तो जाते हैं, मगर दूध के लिए नहीं, केवल मांस के लिए।

झूम खेती की समस्याएं

आजकल लकड़ी की मांग बढ़ने के कारण व्यापार के लिए जंगल तेज़ी से कटने लगे हैं। इससे जंगल कम हो रहे हैं। आबादी भी बढ़ रही है। अब झूम



फसल की कटाई

खेती के लिए पर्याप्त जंगल नहीं है। जहाँ 20 साल एक खेत को पड़ती छोड़ते थे, अब सिर्फ चार या पांच साल छोड़ पा रहे हैं। इस बजाह से उस ज़मीन पर पेड़ बढ़ नहीं पाते हैं और जंगल खराब होने लगे हैं। तीन-चार साल में ही उस ज़मीन पर फिर से झूम खेती करने से पैदावार भी कम होती है।

कई लोगों का यह मानना है कि झूम खेती के कारण जंगल नष्ट हो रहे हैं और यहाँ के लोगों को झूम खेती बंद करके ढलानों पर सीढ़ीनुमा खेत बनाना चाहिए। इससे वे एक ही जगह स्थाई रूप से खेती कर सकते हैं और उन्हें हर साल नए जंगल काटने की ज़रूरत नहीं होगी।

पर यहाँ तेज़ ढलानों पर सीढ़ीनुमा खेत बनाने में कुछ कठिनाइयाँ हैं। एक तो यह कि तेज़ ढलान पर सीढ़ियाँ बनाना बहुत मेहनत का और बहुत खर्चिला काम है।

दूसरा यह कि सीढ़ीनुमा खेत बनाने में ऊपर की मिट्टी कट जाती है, इसलिए शुरू के कुछ सालों में पैदावार अच्छी नहीं होती। फिर पूर्वी हिमालय में कई महीने लगातार इतनी घनघोर वर्षा होती है कि

सीढ़ीनुमा खेतों में से भी मिट्टी बह जाती है।

ऐसे कई कारणों से पूर्वी हिमालय के बहुत से हिस्सों में लोग आज भी झूम खेती ही कर रहे हैं।

उत्तर पूर्वी राज्यों में आदिवासी लोगों का विकास

तुम आगे के पाठों में पढ़ोगे कि कैसे भारत के दूसरे प्रदेशों में आदिवासियों को कई कठिनाइयों का सामना करना पड़ा है। कैसे बाहर से आए ज़मीदारों, व्यापारियों और साहूकारों ने आदिवासियों की ज़मीन पर कब्ज़ा किया है। कैसे वहाँ लग रहे उद्योगों से आदिवासियों को विशेष फायदा नहीं मिल रहा है।

भारत के पूर्वी हिमालय के राज्यों में आदिवासियों की स्थिति इससे काफी फर्क है। यहाँ ऐसा कानून बना है कि बाहर का कोई व्यक्ति सरकार की अनुमति के बिना वहाँ जा भी नहीं सकता है, ज़मीन आदि खरीदने की बात तो दूर है। इससे यहाँ के ज़मीन, जंगल आदि पर बाहर के लोगों का कब्ज़ा नहीं हुआ है। यहाँ के कबीले स्वतंत्र रूप से विकास कर पाए हैं और आज यहाँ के बड़े अफसर, शिक्षक, व्यापारी और दुकानदार, सब यहीं के कबीलों के लोग हैं। इस विकास में आधुनिक शिक्षा के फैलने का बड़ा योगदान रहा है। आदिवासी युवक और युवतियाँ पढ़-लिखकर अपने प्रदेश के ऊंचे पदों पर पहुंच गए हैं।

लेकिन इन इलाकों में बड़े उद्योग या व्यापारिक खेती न होने के कारण जीविका के नए साधन सीमित हैं। लोगों को रोज़गार बहुत कम मिलता है। किसान अपनी फसल का बहुत छोटा भाग ही बेचते हैं। इसलिए उनके पास दूसरी बहुत सी चीज़ें खरीदने के लिए पैसे नहीं रहते हैं।

फिर भी पश्चिमी हिमालय के लोगों की तुलना में पूर्वी हिमालय के लोग रोज़गार की तलाश में बाहर बहुत कम जाते हैं।



चाय का बागान

पश्चिमी हिमालय की तुलना में पूर्वी हिमालय में सड़के बहुत कम बनी हैं और इस इलाके और देश के दूसरे भागों के बीच आना-जाना भी कम है।

हाँ, पूर्वी हिमालय के कुछ भागों में एक ऐसी चीज़ होती है जो देश के कोने-कोने में पहुंचती है। यह है - चाय।

चाय के बागान

चाय अपने देश के गांव-गांव में पी जाती है। इसमें से अधिकतर चाय पूर्वी हिमालय से आती है। असम राज्य की निचली पहाड़ियों में चाय के बड़े-बड़े बागान हैं। चाय बागानों के मालिक अधिकतर बाहर के लोग हैं। चाय के पौधे की नई पत्तियों को तोड़कर उन्हें मशीनों से मसलकर काटा और सुखाया जाता है। चाय असम की प्रमुख व्यापारिक फसल है।

अभ्यास के प्रश्न

1. इनमें से कौन से राज्यों का कुछ हिस्सा भी हिमालय पर्वत में नहीं पड़ता है?
 - क) मध्य प्रदेश
 - ख) उत्तर प्रदेश
 - ग) सिक्किम
 - घ) हरियाणा
 - ड) पंजाब
2. हिमालय से बहने वाली नदियों में साल भर पानी क्यों रहता है?
3. अगर हम हिमालय की तराई से उसकी चोटी तक जाएं, तो हमें किस-किस तरह की प्राकृतिक बनस्पति देखने को मिलेगी -

तराई में

उससे ऊपर

उससे ऊपर

सबसे ऊपर
4. हिमालय के पश्चात्क गर्मी की ऋतु में पहाड़ों के ऊपर क्यों जाते हैं?
5. "पहाड़ों पर आबादी कम और बिखरी हुई है।" इस वाक्य का क्या अर्थ है? समझाकर लिखो।
6. पहाड़ों ढलानों पर क्या-क्या उगाया जाता है?
7. हिमालय में सड़के क्यों बनाई गईं?
8. हिमालय में सड़कों के बनने के कारण वहाँ की खेती और पर्यटन में क्या-क्या बदलाव आए हैं?
9. हिमालय में किन कारणों से भूस्खलन हो रहा है?
10. पहाड़ी लोग रोज़गार ढूँढ़ने के लिए मैदान के शहरों में क्यों आते हैं?
11. पूर्वी हिमालय में बहुत घने बन क्यों होते हैं? उन बनों में कौन-कौन से पेड़ उगते हैं?
12. पेड़ों की कटाई से लेकर फसल की कटाई तक, इस खेती में क्या-क्या होता है, अपने शब्दों में वर्णन करो।
13. आजकल जूम खेती करने में क्या कठिनाइयाँ आ रही हैं?
14. उत्तर पूर्वी राज्यों के आदिवासी किन कारणों से तेज़ी से विकास कर पाए हैं?