पाठ - 8

जब-जब, तब-तब, जब-तब
जहाँ-जहाँ - वहाँ-वहाँ

प्राकृतिक आपदाएँ

पर्यावरण असंतुलन और धरती की आंतरिक हलचल **जब** अपने भयानक रूप में प्रकट होती है **तब** हम इसे प्राकृतिक आपदा कहते हैं । बाढ़, सूखा, भूकंप, ज्वालामुखी तथा तूफान आदि प्राकृतिक आपदाएँ कहलाती हैं । **जब** प्राकृतिक आपदा आती है **तब** जान-माल की बहुत हानि होती है । यातायात, संचार सेवाएँ ठप्प हो जाती हैं, मकान गिर जाते हैं, मनु-य के साथ-साथ पशु-पक्षी एवं अन्य जीव-जंतु भी मारे जाते हैं ।

जब अधिक व-र्ा होती है **तब** बाढ़ आती है । **जहाँ-जहाँ** नदियों का पानी खतरे के निशान से ऊपर बहने लगता है **वहाँ-वहाँ** फसलें न-ट हो जाती हैं । अनेक गाँव, नगर और बस्तियाँ डूब जाती हैं । बिजली, पानी और संचार की व्यवस्था अस्त-व्यस्त हो जाती है । रेल की पटरियाँ उखड़ जाती हैं, रेलगाड़ियाँ रद्द हो जाती हैं । **जहाँ-जहाँ** बाढ़ का प्रकोप होता है **वहाँ-वहाँ** जन जीवन अस्त-व्यस्त हो जाता है ।

समुद्री तूफान भी एक बड़ा प्राकृतिक संकट है । इससे तटीय क्षेत्र अधिक प्रभावित होते हैं । **जब** ऊँची-ऊँची समुद्री लहरें आती हैं **तब** तट के इलाके जलमग्न हो जाते हैं । संचार और परिवहन व्यवस्था चौपट हो जाती है । समुद्री तूफान के पूर्व नाविकों और मछुआरों को समुद्र में न जाने की चेतावनी रेडियो, दूरदर्शन, सार्वजनिक घो-ाणा अथवा अन्य जन संचार माध्यमों द्वारा दी जाती है ।

धरती की आंतरिक हलचल के कारण भूकंप आता है । **जिस जगह** भूकंप का केंद्र होता है **उस जगह** भूकंप का दु-प्रभाव अधिक दिखाई देता है । **जब** भूकंप आता है **तब** मकान या घरों से निकलकर खुली जगह में जाना चाहिए क्योंकि इमारतें, कच्चे घर, मकान आदि गिर जाते हैं और बड़ी संख्या में लोग हताहत होते हैं । **जहाँ-जहाँ** भूकंप अधिक आते हैं **वहाँ-वहाँ** लकड़ी के या भूकंपरोधी मकान बनाए जाने चाहिए ताकि जान-माल की अधिक हानि न हो ।

ज्वालामुखी में **जिस समय** धरती के भीतर का गरम लावा फूटकर बाहर आ जाता है **उस समय** गाँव के गाँव गर्म लावे में दब जाते हैं । ज्वालामुखी प्रभावित इलाके में लोग हर समय भय और आतंक में अपना जीवन बिताते हैं । यह संतो-ा की बात है कि ज्वालामुखी की दृ-िट से हमारा देश काफ़ी सुरक्षित है ।

इन प्राकृतिक आपदाओं से मनु-य अपनी सावधानी से काफ़ी हद तक बच सकता है । जंगलों की कटाई रोकने से बाढ़ के संकट को कम किया जा सकता है । भूकंप से बचाव के लिए भूकंपरोधी या लकड़ी के मकान बनाए जाने चाहिए । सुनामी आदि से बचाव के लिए तटों पर सघन वृक्षारोपण किया जाना चाहिए। **जहाँ-जहाँ** प्राकृतिक आपदाएँ आती हैं **वहाँ-वहाँ** सरकार, विभिन्न स्वयं सेवी संस्थाओं एवं संगठनों को भी आपदा प्रबंधन के लिए सदा जागरूक रहना चाहिए ।

जहाँ एक ओर प्रकृति मनु-य की मित्र है **वहीं** दूसरी ओर अपने रौद्र रूप में शत्रु भी है । हमें चाहिए कि हम ऐसी आपदाओं के लिए सावधान रहें । **जहाँ** तक संभव हो हम हमेशा तत्पर एवं जागरूक रहें क्योंकि ये आपदाएँ अपने पीछे अनेक महामारियाँ छोड़े बिना नहीं जाती हैं । मनु-य के विजेता होने के बावजूद प्रकृति हर बार उसे एक नई चुनौती देती है । प्रत्येक चुनौती का सामना करने में ही मनु-य की पहचान छुपी है और सामना किए बिना आपदाओं से बचना संभव नहीं ।

शब्दार्थ

पर्यावरण	environment	चेतावनी	warning
असंतुलन	imbalance	सार्वजनिक घो-ाणा	public announcement
आंतरिक	internal	हलचल	disturbance
प्राकृतिक आपदा	natural calamity	जन माध्यमों	mass media
बाढ़	flood	भूकंप का केंद्र	epicentre
सूखा	drought	दु-प्रभाव	bad effects/ill effects
भूकंप	earthquake	भूकंपरोधी	earthquake resistant
ज्वालामुखी	volcano	आतंक	terror
तूफान	storm	कटाई	harvesting
ठप्प	standstill/halt	सघन वृक्षारोपण	extensive tree plantation
खतरा	danger	हताहत	injured/wounded
बस्तियाँ	settlements	आपदा	calamity/disaster
संचार	communication	के बावजूद	inspite of
अस्त-व्यस्त होना	disrupt	सामना करना	to confront
उखड़ना	uproot	पहचान	identity
तटीय	coastal	रौद्र	fearsome
जलमग्न	submerged in water	स्वयं सेवी संस्था	non government organisation
परिवहन	transport		

संबद्ध शब्द

प्रकृति	(सं.)	प्राकृतिक	(वि.)	आतंक	(सं.)	आतंकित	(वि.)
समुद्र	(सं.)	समुद्री	(वि.)	संतो-ा	(सं.)	संतो-ी	(वि.)
प्रभाव	(सं.)	प्रभावशाली	(वि.)	जागरूकता	(सं.)	जागरूक	(वि.)
केंद्र	(सं.)	केंद्रीय	(वि.)				

पर्यायवाची शब्द

प्राकृतिक	=	नैसर्गिक	आपदा	=	विपदा
धरती	=	पृथ्वी	आंतरिक	=	भीतरी
भयानक	=	भयंकर	आतंक	=	डर
विजेता	=	विजयी	यातायात	=	परिवहन

विलोम शब्द

प्राकृतिक	×	अप्राकृतिक	संतुलन	×	असंतुलन
हानि	×	लाभ	व्यवस्था	×	अव्यवस्था
प्रभावित	×	अप्रभावित	संतो-ा	×	असंतो-ा
सुरक्षित	×	असुरक्षित	सावधानी	×	असावधानी
संभव	×	असंभव	सघन	×	विरल

बोध-प्रश्न

1. प्राकृतिक आपदा किसे कहते हैं ?
2. प्राकृतिक आपदा के क्या कारण हैं ?
3. कुछ प्राकृतिक आपदाओं के नाम बताएँ ।
4. बाढ़ आने पर हमें किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है ?
5. भूकंप क्यों आता है ?
6. समुद्री तूफान से बचाव के लिए कौन-सी पूर्व सावधानी आवश्यक है ?

व्याकरणिक टिप्पणी

यदि किसी वाक्य में जब, जहाँ, जब-जब, जहाँ-जहाँ आदि क्रिया विशे-णों का प्रयोग होता है तब दूसरे वाक्य में क्रमशः तब, वहाँ, तब-तब, वहाँ-वहाँ आदि उप वाक्य के प्रारंभ में आते हैं, जैसेः-

<u>जिस जगह</u> सूखा पड़ा <u>उस जगह</u> फसल बर्बाद हो गई ।

<u>जिस समय</u> बारिश शुरू हुई <u>उस समय</u> बिजली चली गई।

<u>जब</u> व-र्ा अधिक होती है <u>तब</u> फसल अच्छी होती है ।

<u>जहाँ</u> चाह <u>वहाँ</u> राह ।

<u>जहाँ-जहाँ</u> जाओगे <u>वहाँ-वहाँ</u> समस्याएँ आ सकती हैं ।

के बावजूद (inspite of)

वह बीमार हुआ, वह दफ़्तर आ गया ।

बीमार होने के बावजूद वह दफ़्तर आ गया ।

गाँव के गाँव - all the villages

बाढ़ में गाँव के गाँव डूब गए ।

During floods all the villages were drowned.

मौखिक अभ्यास

दोहरा स्थानापत्ति अभ्यास

को-ठक के शब्द को बदल कर वाक्य बनाइए ।

(1) (जब) व-र्ा अधिक होती है (तब) फसल अच्छी होती है ।

जहाँ	वहाँ
जिस साल	उस साल
जितनी	उतनी
जिस स्थान पर	उस स्थान पर
जिस प्रदेश में	उस प्रदेश में
जब-जब	तब-तब
जहाँ-जहाँ	वहाँ-वहाँ

(2) (जब) तूफान आता है (तब) बिजली चली जाती है ।

जहाँ	वहाँ
जब-जब	तब-तब
जिस दिन	उस दिन

रूपांतरण अभ्यास

उदाहरणः बाढ़ के कारण फसलें न-ट हो जाती हैं ।

जहाँ बाढ़ आती है वहाँ फसलें न-ट हो जाती हैं ।

जब बाढ़ आती है तब फसलें न-ट हो जाती हैं ।

1. समुद्री तूफान के कारण संचार और परिवहन व्यवस्था चौपट हो जाती है । (तूफ़ान आना)
2. धरती की आंतरिक हलचल के कारण भूकंप आता है । (हलचल होना)
3. ज्वालामुखी के कारण गाँव के गाँव लावे में दब जाते हैं । (ज्वालामुखी फटना)
4. भूकंप से मकान गिर जाते हैं । (भूकंप आना)
5. बर्फ़ गिरने पर ठंड बढ़ जाती है । (बर्फ गिरना)

रूपांतरण अभ्यास

नमूनाः नारियल कहाँ अधिक पैदा होता है ?

जहाँ-जहाँ समुद्र का किनारा है वहाँ-वहाँ नारियल अधिक पैदा होता है । (समुद्र)

1. लकड़ी के मकान कहाँ बनाए जाते हैं ? (भूकंप आना)
2. सीढ़ीनुमा खेत कहाँ होते हैं ? (पहाड़)
3. प्रदू-ाण कहाँ अधिक होता है ? (कारखाने)
4. गर्म कपड़े कहाँ अधिक पहने जाते हैं ? (ठंड होना)
5. चावल की खेती कहाँ की जाती है ? (अधिक व-र्ाा)

रूपांतरण अभ्यास

उदाहरणः वह बीमार होने के कारण दफ़्तर नहीं आया ।

वह बीमार होने के बावजूद दफ़्तर आ गया ।

1. मैंने सिरदर्द के कारण काम पूरा नहीं किया ।
2. पैसों की कमी के कारण वह पढ़ाई पूरी नहीं कर पाया ।
3. मौसम खराब होने के कारण वह कार्यालय नहीं आया ।
4. आरक्षण न मिलने के कारण श्री रमेश दौरे पर नहीं गए ।
5. महँगी होने के कारण श्रीमती सिन्हा ने कार नहीं खरीदी ।

संवाद

(1) कहाँ-कहाँ अच्छी खेती हो सकती है, चर्चा करें ।
(जहाँ अच्छी व-र्ाा होती है, अच्छी मिट्‌टी, खाद का प्रयोग, ट्रैक्टर का उपयोग, सिंचाई की व्यवस्था)

(2) मनु-य कहाँ रहना पसंद करते हैं, वार्तालाप करें ।
(जहाँ अच्छे/पक्के घर हों आदि)

(3) जब बिजली चली जाती है, तब लोग क्या करते हैं, चर्चा करें ।
इसी तरह बाढ़ आना, त्यौहार आना, लॉटरी लगना आदि स्थितियों में भी चर्चा करें ।