



6

जीव-जन्तुओं की उपयोगिता

हमारे परिवेश में विभिन्न प्रकार के जीव-जन्तु रहते हैं। ये जीव-जन्तु रंग, रूप, आकार, स्वभाव में परस्पर भिन्न होते हैं। इसी तरह इनमें खान-पान और रहन-सहन की दृष्टि से भी विविधता होती है। कुछ जानवर शाकाहारी होते हैं तो कुछ जानवर मांसाहारी। कुछ जानवर दोनों प्रकार के भोजन को आहार के रूप में लेते हैं जो सर्वाहारी कहलाते हैं। कुछ जानवर जंगल में रहते हैं तो कुछ को हम अपने उपयोग के लिए पालते हैं। इन्हीं विशेषताओं के आधार पर हम इनको पहचान सकते हैं।

अपने आस-पास देखकर जीव-जन्तुओं की सूची बनाएँ –

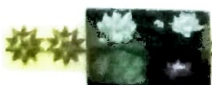
- जल में रहने वाले
- थल में रहने वाले
- मांस खाने वाले
- जमीन पर रेंगने वाले

हमारे सहयोगी जीव-जन्तु

पेड़-पौधों की तरह विभिन्न जीव-जन्तुओं का भी हमारे जीवन में बहुत महत्त्व है। ये जीव-जन्तु विभिन्न प्रकार से हमारे लिए उपयोगी होते हैं। हम अपने दैनिक जीवन में ऐसी अनेक वस्तुओं का उपयोग करते हैं जो हमें जीव-जन्तुओं से प्राप्त होती हैं। अपने साथियों के साथ चर्चा करके तालिका भरें –

जानवरों के नाम	प्राप्त वस्तु	निर्मित वस्तु
भेड़	ऊन	स्वेटर
.....		
.....		
.....		

ये जीव-जन्तु कई तरह से हमारे लिए उपयोगी हैं। आइए जानें कैसे –



भोजन के स्रोत के रूप में

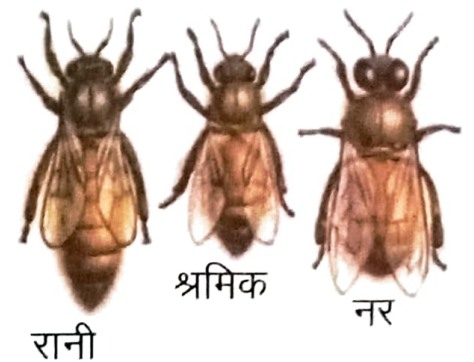
कुछ जीव-जन्तु जैसे-गाय, भैंस, बकरी आदि से हमें दूध मिलता है। दूध तथा इससे बनी चीजें जैसे पनीर, मिठाई, दही, छाँछ, घी आदि हमारे लिए भोज्य पदार्थ के रूप में उपयोगी है। दूध अवश्य पीना चाहिए। दूध एक सम्पूर्ण आहार है क्योंकि इसमें लगभग सभी पोषक तत्व होते हैं।

इसी प्रकार मुर्गी, बत्तख आदि से भोज्य पदार्थ के रूप में हमें अण्डा मिलता है। अण्डे का उपयोग केक और बिस्किट जैसी चीजें बनाने में भी किया जाता है। जिस प्रकार भोज्य पदार्थों के रूप में हम फल, सब्जी, अनाज आदि लेते हैं उसी प्रकार बहुत से लोग विभिन्न जानवरों से प्राप्त मांस को भी आहार के रूप में ग्रहण करते हैं।

मीठा शहद

मधुमक्खी से प्राप्त शहद को भी हम भोज्य पदार्थ के रूप में उपयोग में लाते हैं जो हमारे स्वास्थ्य के लिए लाभदायक होता है। क्या आप जानते हैं कि शहद कैसे बनता है? मधुमक्खियों द्वारा फूलों के सम्पर्क में आने से शहद बनने की शुरुआत होती है। जिस समय मधुमक्खियाँ फूलों पर बैठी रहती हैं। उस समय वे फूलों का रस चूस रही होती हैं। फूलों से चूसे गए रस को ये अपने छत्ते में जमा करती हैं। छत्ता मधुमक्खियों का निवास-स्थान है।

प्रत्येक छत्ते में एक ही **रानी मधुमक्खी** होती है जो अण्डे देने का कार्य करती है। इसका जीवनकाल लगभग तीन वर्ष का होता है। छत्ते में कुछ **नर मधुमक्खियाँ** तथा कुछ मादा **श्रमिक मधुमक्खियाँ** भी होती है। श्रमिक मधुमक्खियाँ सबसे ज्यादा काम करती हैं, जैसे- मोम पैदा करना, छत्ता बनाना, छत्ते की साफ सफाई व सुरक्षा करना, फूलों की खोज करना तथा रस एकत्रित करना, रस से शहद बनाना, अण्डों की देखभाल करना। श्रमिक मधुमक्खियाँ छत्ते में सर्वाधिक संख्या में होती हैं। डंक मारने वाली भी यही मादा श्रमिक मधुमक्खी होती है। इसका जीवनकाल 40-45 दिन का होता है।



आज बहुत से लोग मधुमक्खी पालन के व्यवसाय से जुड़े हुए हैं जिसमें आधुनिक तरीके से मधुमक्खी पालने का कार्य किया जाता है। इस विधि में एक विशेष प्रकार के बॉक्स में मधुमक्खी के छत्ते रखे जाते हैं जिसे मधुमक्खीशाला कहते हैं। मधुमक्खीशाला में विभिन्न उपकरणों की मदद से हम उसमें मौजूद (मधुमक्खी व अंडों को बिना क्षति पहुँचाए) शहद प्राप्त करते हैं।



इसे भी जानें –

मधुमक्खियों की तरह चींटियाँ भी मिलजुलकर रहती हैं। सभी चींटियों का काम बँटा होता है। रानी चींटियाँ अंडे देती हैं, सिपाही चींटी बिल का ध्यान रखती है और काम करने वाली चींटियाँ भोजन ढूँढ़कर बिल तक लाती हैं। दीमक और ततैये भी इसी तरह समूह में रहते हैं।



चर्चा करिए और लिखिए –

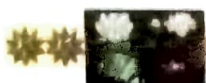
- ऐसे जीव जो समूह में रहते हैं।
- क्या आपने मधुमक्खी के अलावा अन्य जीवों को फूलों पर आते देखा है ? नाम लिखिए।
.....
- वे फूलों पर क्यों आते हैं ?

तरह-तरह के वस्त्र

भोज्य पदार्थों के अतिरिक्त जानवरों से हमें ऊन, रेशम तथा लाख भी मिलता है। रेशम तथा लाख हमें कीड़े से प्राप्त होता है। ऊन तथा रेशम का उपयोग हम ऊनी तथा रेशमी वस्त्रों के निर्माण में करते हैं। लाख का उपयोग आभूषण बनाने में तथा सील करने में किया जाता है।

इसे भी जानें—

जन्तुओं का पालन	क्या कहते हैं
मधुमक्खी	एपीकल्चर
रेशम कीट	सेरीकल्चर
मछली	पीसीकल्चर





पता कीजिए— भेड़ के अतिरिक्त अन्य किन-किन जानवरों से हमें ऊन प्राप्त होता है ?

इसे भी जानें—“दुनिया में मशहूर पशमीना”

पशमीना शालें बहुत गर्म होती हैं। ये मोटी नहीं होती हैं। यह पशमीना पहाड़ी बकरियों की एक खास नस्ल से बनती है।



परिवहन एवं कृषि कार्य हेतु

कुछ जानवर हमारे लिए परिवहन के साधन के रूप में भी उपयोगी होते हैं। जैसे— बैल, ऊँट, घोड़ा, गधा आदि जानवरों का उपयोग हम मनुष्यों तथा वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचाने के लिए करते हैं।



सोचें और लिखें— आपने जिन जानवरों का परिवहन के साधन के रूप में उपयोग किया है, उनका नाम लिखिए—

इसे भी जानें—

- मनुष्य द्वारा पाला जाने वाला सबसे पहला पशु कुत्ता था।
- हजारों वर्ष पूर्व कबूतरों का प्रयोग संदेश वाहक के रूप में किया जाता था।



कृषि कार्य एवं ईंधन के लिए उपयोगिता

विभिन्न जानवर हमारे लिए कृषि कार्य तथा ईंधन के स्रोत के रूप में भी उपयोगी हैं। बैल खेतों की जुताई में किसान की सहायता करता है। साथ ही गाय, बैल, भैंस, भेड़ आदि के मल-मूत्र को हम खाद (उर्वरक) के रूप में प्रयोग करते हैं जो भूमि को उपजाऊ बनाते हैं। इसी तरह गाय, भैंस आदि पशुओं के गोबर का उपयोग ईंधन के रूप में किया जाता है।



- अपने आस-पास देखकर लिखिए कि गोबर का उपयोग ईंधन के रूप में कैसे किया जाता है ?

चर्म उद्योग

जानवरों की खाल से हम चमड़ा प्राप्त करते हैं जिसका उपयोग, बेल्ट, जैकेट, जूता, बैग आदि बनाने में किया जाता है। शृंगार तथा सजावट की वस्तुओं तथा औषधि बनाने के लिए भी जीव-जन्तुओं की उपयोगिता है।

इसे भी जानें— केंचुआ भूमि के अन्दर रहता है तथा भूमि को उपजाऊ बनाने में मदद करता है। इसलिए इसे 'किसानों का मित्र' कहा जाता है।



1. सही वाक्य पर (✓) का चिह्न तथा गलत वाक्य पर (x) का चिह्न लगाएँ—

- | | |
|--|-----|
| (क) खरगोश शाकाहारी जन्तु है। | () |
| (ख) श्रमिक मधुमक्खियाँ अण्डे देने का कार्य करती है। | () |
| (ग) लाख कीड़े से प्राप्त होता है। | () |
| (घ) रानी मधुमक्खियों की संख्या छत्ते में सर्वाधिक होती है। | () |
| (ङ) ऊन हमें केवल भेड़ से मिलता है। | () |
| (च) पनीर दूध से बनता है। | () |
| (छ) पशमीना भेड़ होती है। | () |
| (ज) केंचुआ भूमि को उपजाऊ बनाने में मदद करता है। | () |

2. सूची 'क' और 'ख' का मिलान कीजिए –

सूची 'क'	सूची 'ख'
(जन्तु)	(उपयोग)
क. भेड़	मधुमक्खी का निवास स्थान
ख. श्रमिक मधुमक्खी	सवारी
ग. बैल	फूलों का रस चूसना
घ. घोड़ा	ऊन
ड. छत्ता	खेत की जुताई

3. सोचिए और लिखिए –

- (क) यदि विभिन्न प्रकार के जीव-जन्तु न होते तो हमारा जीवन किस प्रकार प्रभावित होता ?
- (ख) आपने छत्ते कहाँ-कहाँ देखे हैं ?
- (ग) छत्ते में कितने प्रकार की मधुमक्खियाँ होती हैं ?
- (घ) भोजन के आधार पर जीव-जन्तु कितने प्रकार के होते हैं ? उदाहरण देते हुए लिखें।
- (ङ) मधुमक्खीशाला से आप क्या समझते हैं ?



प्रोजेक्ट वर्क

- क्या कोई जानवर आपके जीवन का हिस्सा है ? जैसे आपका कोई पालतू जानवर या खेती में इस्तेमाल किए गए जानवर इत्यादि। ऐसे पाँच उदाहरण सोचें और लिखें कि ये जानवर आपकी जिन्दगी से कैसे जुड़े हैं।