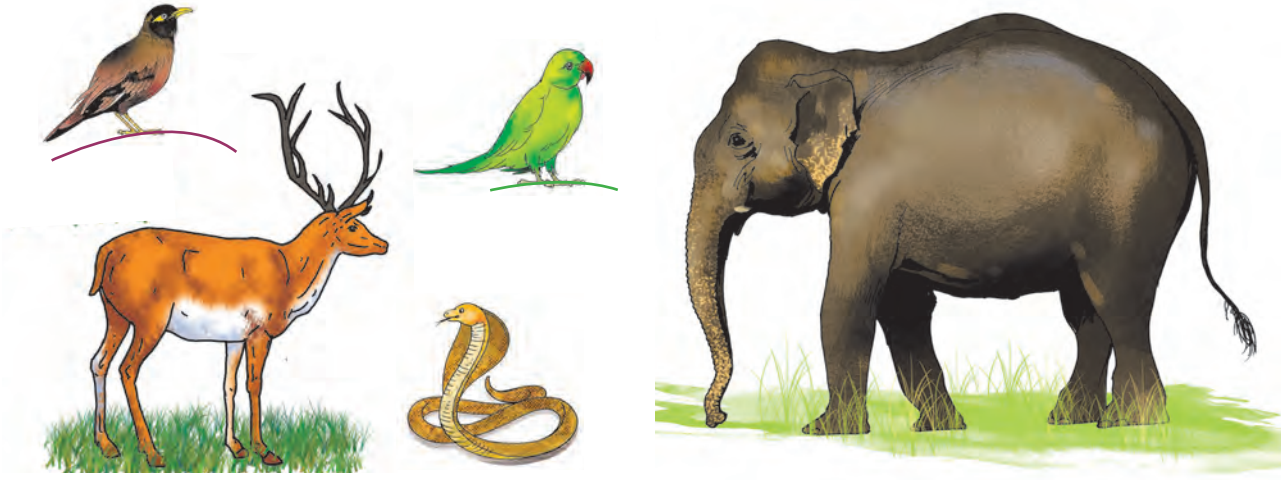


२. अरे भई! कितने प्रकार के ये प्राणी



बताओ तो

चित्रों के प्राणियों को तुम अवश्य पहचानते होगे । उनके नाम क्या हैं ?
प्रत्येक प्राणी की विशेषताएँ भी कौन-कौन-सी हैं ?



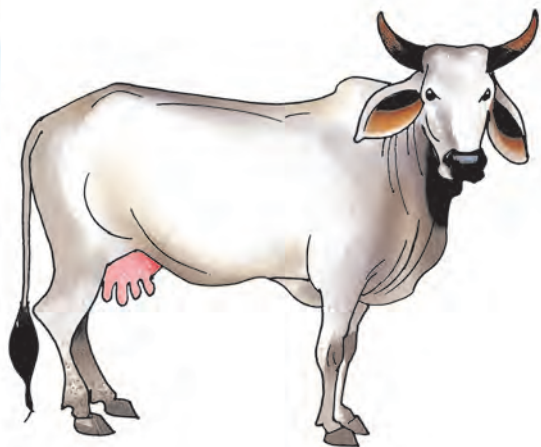
बताओ तो

हमारे नाम बताओ

- आकाश में उड़नेवाले प्राणी, पानी में रहने वाले प्राणी ।
- काले रंगवाले प्राणी, रंग-बिरंगे प्राणी ।
- बहुत बड़े प्राणी, बहुत ही छोटे प्राणी ।

• हम कहाँ चलते-फिरते (संचरण करते) हैं

गरुड़ आकाश में ऊँचाई पर उड़ता है ।
गाय जमीन पर चलती है ।
मछलियाँ पानी में तैरती हैं ।



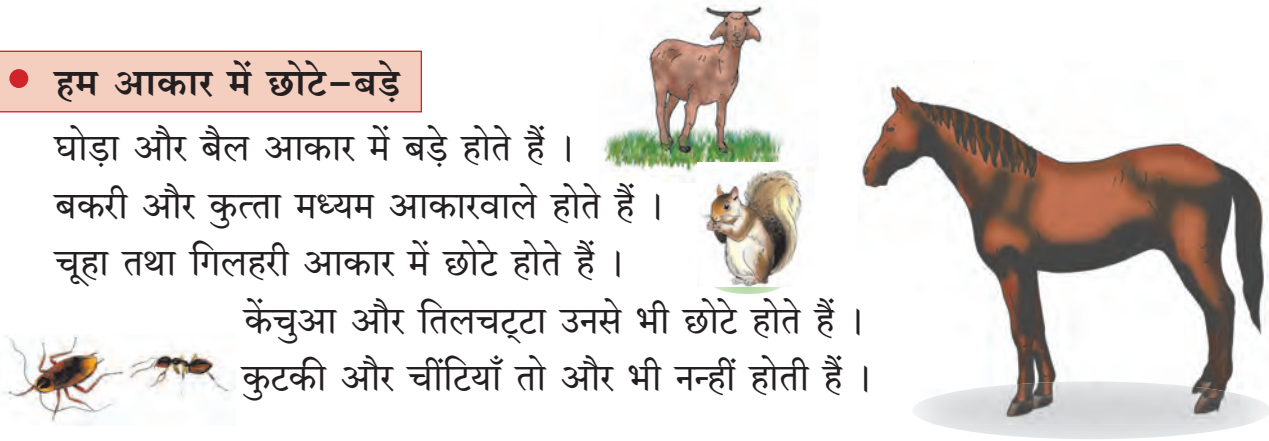
● हमारे रंग बहुत निराले

बगुला सफेद होता है ।
कौआ काला होता है ।
भैंस भी काली होती है ।
मोर तो रंग-बिरंगा होता है ।



● हम आकार में छोटे-बड़े

घोड़ा और बैल आकार में बड़े होते हैं ।
बकरी और कुत्ता मध्यम आकारवाले होते हैं ।
चूहा तथा गिलहरी आकार में छोटे होते हैं ।
केंचुआ और तिलचट्टा उनसे भी छोटे होते हैं ।
कुटकी और चींटियाँ तो और भी नहीं होती हैं ।

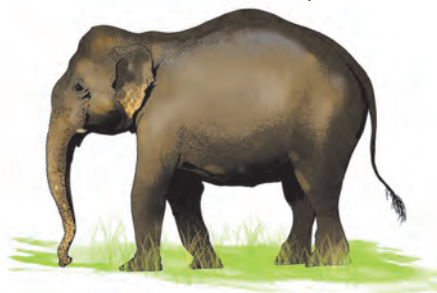


बताओ तो

● बहुत तेजी से दौड़ने वाले प्राणी कौन-से हैं ? ● मंद गति से चलने वाले प्राणी कौन-से हैं ?

● हमारी हलचलें अलग-अलग

गिलहरी आकार में छोटी होती है । वह चंचल होती है । वृक्ष पर सर-सर चढ़ती है । डालियों पर दौड़ती रहती है ।



हाथी का शरीर बहुत भारी होता है । पैर भी भारी-भरकम होते हैं । हाथी अधिक तेजी से दौड़ नहीं सकता ।



हिरन के पैर पतले होते हैं । वह तेजी से दौड़ता है ।

मेढक के पिछले पैर लंबे होते हैं । इसलिए फुदक-फुदककर, कूदते हुए जाने में मेढक को आसानी होती है ।





बताओ तो

- हम गाय क्यों पालते हैं ? • हमारे लिए उपयोगी प्राणियों के नाम बताओ ।
- यदि घर में चूहे और खटमल हो गए हों तो हमें अच्छा क्यों नहीं लगता ?

हम हैं उपयोगी

हम प्राणियों को प्यार से पालते हैं ।

कुत्ता घर की रखवाली करता है । कुछ लोग बिल्ली पालना भी पसंद करते हैं । गाय, भैंस और बकरी हमें दूध देती हैं ।

कुछ लोग मुर्गियाँ पालते हैं । मांस, दूध, अंडे ये खाद्यपदार्थ प्राणियों से ही प्राप्त होते हैं ।

बैल खेती के कामों में सहायता करते हैं ।

बैलगाड़ी में जोते जाने पर बैल बोझ भी ढोते हैं । बोझ ढोने के लिए कुछ लोग घोड़े अथवा गधे भी पालते हैं ।



हम पाले गए प्राणियों की देखभाल करते हैं । उन्हें खिलाते-पिलाते हैं । बीमार पड़ने पर हम उनका उपचार भी करते हैं । पाले गए प्राणी हमसे स्नेह करते हैं ।



हम घरघुस्सू प्राणी हैं

कुछ प्राणी न चाहने पर भी घर में घुस जाते हैं । चूहे और घूस संग्रह किए गए अर्थात् भंडारित अनाज खाते और नष्ट भी करते हैं । इसके अतिरिक्त दूसरी बात यह है कि ये घर की वस्तुएँ कुतर डालते हैं ।

घर में खटमल हो जाते हैं । ये हमारा रक्त

चूसते हैं । मकड़ी के कारण घर में जाले हो जाते हैं ।

मच्छर, मक्खियाँ, कुटकी, तिलचट्टे के कारण भी हमें परेशानी होती है । ऐसा होने पर भी इन कष्टकारक प्राणियों का प्रकृति में महत्त्व है ।



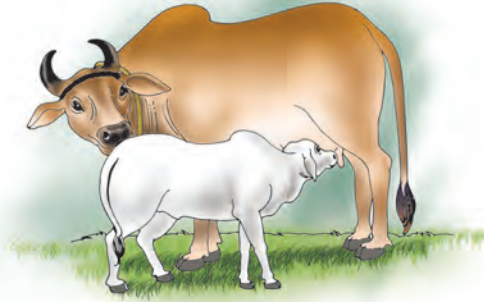
हमने देखा कि अपने आस-पास के प्राणियों के कितने प्रकार से समूह बना सकते हैं परंतु यह तो ऊपर-ऊपर के सामान्य निरीक्षण द्वारा बनाए गए समूह हैं ।

जब वैज्ञानिक प्राणियों के समूह बनाते हैं तब वे इनकी अपेक्षा अधिक महत्वपूर्ण बातों पर विचार करते हैं । कैसे ? आओ, वह देखेंगे ।

● हमारे बच्चे दूध पीते हैं



गाय, कुत्ता, बकरा और चूहा जैसे प्राणियों के बच्चे अपनी माँ का दूध पीकर बड़े होते हैं ।



इन प्राणियों के चार पैर होते हैं । इनके शरीर पर बाल होते हैं । इनके बाह्य कान होते हैं ।

● हम उड़ते हैं



पक्षियों के केवल दो पैर होते हैं । उड़ने के लिए दो पंख होते हैं । पक्षियों के शरीर पर पर होते हैं ।

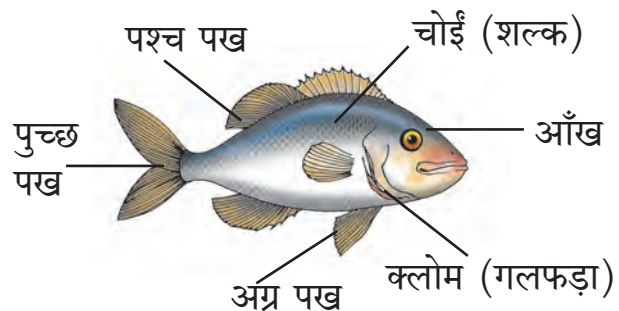


विभिन्न पक्षियों की उड़ने की शक्ति अलग-अलग होती है । गरुड़ आकाश में ऊँची उड़ान भर सकता है । उड़ने पर अधिक समय तक आकाश में उड़ता रह सकता है ।

इसके विपरीत मुर्गा थोड़ा-सा ही ऊँचा उड़ता है और वह तुरंत ही नीचे आ जाता है ।

● हम पानी में रहती हैं

मछलियाँ विभिन्न प्रकार की होती हैं । वे पानी में रहती हैं । मछलियों के पंख होते हैं । पंख होने के कारण ही वे पानी में तैर सकती हैं । मछलियों के शरीर पर शल्क होते हैं ।



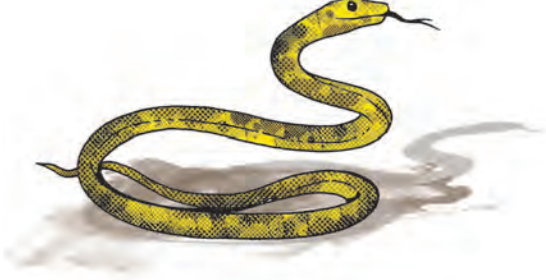
क्या तुम जानते हो

मछलियों की आँखों के पिछले भाग में गलफड़े (क्लोम) होते हैं । श्वसन के लिए मछलियाँ गलफड़ों का उपयोग करती हैं ।

● हम रेंगते हैं

गिरगिट, छिपकली और साँप रेंगनेवाले प्राणी हैं ।

रेंगने वाले प्राणियों के शरीर पर भी चोड़ियाँ (शल्क) होती हैं ।



गिरगिट तथा छिपकली के चार पैर होते हैं । ये बहुत ही छोटे होते हैं ।

साँप के तो पैर होते ही नहीं हैं ।

● हमें कीटक कहते हैं

तितलियों के भी पंख होते हैं परंतु तितलियों को हम पक्षी नहीं कहते । ये कीटक हैं । तितलियाँ आकार में पक्षियों से छोटी होती हैं और इनके छह पैर होते हैं ।

छह पैरवाले प्राणियों को कीटक कहते हैं । अतः तितलियाँ कीटक हैं ।

मच्छर, मक्खियाँ, तिलचट्टे भी कीटक ही हैं ।



क्या तुम जानते हो

चमगादड़ों के पंख होते हैं परंतु उनके शरीर पर 'पर' नहीं होते । उनके बच्चे माँ का दूध पीकर बड़े होते हैं ।

चमगादड़ कौआ, गौरैया, तोता और मुर्गा जैसा पक्षी नहीं

है । अतः उनका समावेश गाय, बाघ, हिरन तथा चूहे के समूह में किया जाता है ।





थोड़ा सोचो

निम्नलिखित में से उल्लू, गोह और बिल्ली का समावेश किस समूह में करोगे ?

प्राणी	समूह
गाय, कुत्ता, बकरा तथा चूहा (हमारे बच्चे दूध पीते हैं)	
कौआ, गौरैया, तोता और मुर्गा (हम उड़ते हैं)	
गिरगिट, छिपकली और साँप (हम रेंगते हैं)	

यह हुई कुछ ऐसे प्राणियों की जानकारी, जिनसे हम पहले से ही परिचित हैं परंतु हमारे संसार में और भी बहुत-से प्रकार के प्राणी हैं ।

प्राणियों के रंग, रूप, आकार इत्यादि में बहुत भिन्नता होती है । उनके चलने-फिरने, रहने के स्थान में भी भिन्नता होती है । प्राणियों में पाई जाने वाली इस भिन्नता को प्राणियों की 'विविधता' कहते हैं ।

सागर में रहने वाले प्राणियों की संख्या बहुत अधिक है । उनमें भी विविधता है ।

ऐसे समस्त प्राणियों की जानकारी अत्यंत मनोरंजक होती है । थोड़ा और बड़े हो जाने पर तुम यह जानकारी अवश्य प्राप्त करो ।



हमने क्या सीखा

- * आकाश, जमीन तथा पानी जैसे स्थानों पर अलग-अलग प्राणियों का संचरण होता है ।
- * रंग, आकार और संचरण करने की विधि जैसी बातों को लेकर प्राणियों में विविधता पाई जाती है ।
- * हमारे लिए कुछ प्राणियों का उपयोग होता है । ऐसे प्राणियों को हम पालते हैं ।
- * कुछ प्राणी हमारे लिए कष्टकारक होते हैं ।
- * प्राणियों की महत्वपूर्ण विशेषताएँ देखकर वैज्ञानिक उनके समूह बनाते हैं ।



इसे सदैव ध्यान में रखो

विविधता प्रकृति का नियम है ।



स्वाध्याय

(अ) अब क्या करना चाहिए :

पानी कहीं संग्रहीत होते ही वहाँ मच्छर पैदा होते हैं। मच्छरों द्वारा मलेरिया, डेंगू, चिकुनगुनिया जैसे रोग फैलते हैं। मच्छरों की उत्पत्ति रोकने के लिए कौन-से उपाय किए जा सकते हैं ?

(आ) थोड़ा सोचो :

- (१) भौंरा उड़ने वाला प्राणी है। वह कीटक है या पक्षी ?
- (२) मछली और गिरगिट, इन दोनों में कौन-सी समानता है ?
- (३) किस प्राणी के शरीर पर धारियाँ होती हैं ?
- (४) मरुस्थल में रहने वाले लोग ऊँट किसलिए पालते हैं ?
- (५) भेड़ें क्यों पालते हैं ?
- (६) मुर्गियाँ क्यों पालते हैं ?
- (७) तेजी से दौड़ने वाले कुछ प्राणियों के नाम लिखो।
- (८) ऊँची उड़ान भरने वाले पक्षियों के नाम लिखो।
- (९) शरीर पर धब्बेवाले प्राणी कौन-से हैं ?
- (१०) किन प्राणियों के शरीर पर अयाल होती है ?

(इ) वाक्य पूर्ण करो :

कौए प्रायः होते हैं। तोते प्रायः होते हैं परंतु गाय का रंग अलग-अलग होता है। गायें काली, अथवा रंगवाली होती हैं।

(ई) जानकारी प्राप्त करो और वर्ग के अन्य विद्यार्थियों से चर्चा करो :

शेकरू (बड़ी गिलहरी) हरियाल, गैंडा और सिंह में से किसी एक प्राणी का चित्र प्राप्त करो। उससे संबंधित जानकारी एकत्र करो। यह जानकारी लिखकर वर्ग के अन्य विद्यार्थियों को बताओ।

(उ) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखो :

- (१) किन प्राणियों से हमें दूध मिलता है ?
- (२) घर में चूहे क्यों नहीं होने चाहिए ?
- (३) मछलियाँ कहाँ संचरण करती हैं ?
- (४) किन प्राणियों के शरीर पर 'पर' होते हैं ?
- (५) पक्षियों के कितने पैर होते हैं ?

(ऊ) सही है या गलत, बताओ :

- (१) बगुला सफेद होता है ।
- (२) तोते के शरीर पर चोई (शल्क) होती हैं ।
- (३) बोझ ढोने के काम में हमारे लिए बिल्ली उपयोगी है ।
- (४) छिपकली के शरीर पर बाल होते हैं ।
- (५) मुर्गा बहुत ऊँचा नहीं उड़ सकता ।

(ए) जोड़ियाँ मिलाओ :

समूह 'अ'

- (१) गिरगिट
- (२) गोह
- (३) चमगादड़
- (४) तितली
- (५) मछली

समूह 'ब'

- (अ) छह पैर होते हैं ।
- (आ) रेंगते हैं ।
- (इ) पानी में रहती है ।
- (ई) उड़ सकता है पर पक्षी नहीं ।
- (उ) आकाश में ऊँची उड़ान भर सकता है ।

(ऐ) निम्नलिखित प्राणियों को पहचानो :

- (१) घर में जाले बनाने वाला
- (२) रंग-बिरंगे
- (३) सूँड़वाला
- (४) तेजी से दौड़ने वाला

(ओ) निम्नलिखित प्राणियों के कितने पैर होते हैं :

- (१) साँप (२) गरुड़ (३) हिरन (४) छिपकली (५) मक्खी ।

उपक्रम

- जानकारी प्राप्त करो : (१) जुगनू की विशेषता (२) गिरगिट की विशेषता ।