पाठ 16

मीठा-मीठा शहद

सोनी, मोनी, राजेश और नन्दन बगीचे में घूम रहे थे। अनायास सोनी की नजर आम के पेड़ के ऊपर लगे मधुमक्खी के छत्ते पर पड़ी।

उसने कहा–अरे ! कितना बड़ा छत्ता है। सभी बच्चे उधर ही देखने लगे। छत्ते के आस–पास मधुमक्खियाँ मँडरा रही थीं। राजेश बोला–सँभलकर रहना, ये मधुमक्खियाँ काट भी सकती हैं। मोनी ने कहा– ये सिर्फ काटती ही नहीं, हमें खाने को मीठा और पौष्टिक शहद भी देती हैं।

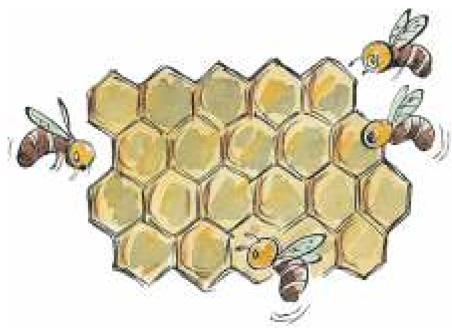
1. (i) क्या आपने मधुमक्खियाँ देखी हैं? ———————————————

   (ii) आपने इन्हें कहाँ–कहाँ देखा है? ———————————————

   ———————————————————————————

2. (i) क्या आपने कभी मधुमक्खियों का छत्ता देखा है? ————————————

   (ii) चित्र में बने मधुमक्खियों के छत्ते को ध्यान से देखिए। क्या इसमें कोई विशेष आकार बार–बार आ रहा है? इस आकार का चित्र यहाँ बनाइए।



नन्दन ने कहा– मधुमक्खियाँ हमारे लिए बहुत उपयोगी हैं। हमें इनके बारे में जानना चाहिए।

सोनी बोली– पास ही उमा दीदी रहती हैं जो मधुमक्खी पालन करती हैं। चलो, उनसे मधुमक्खियों के बारे में पता करें।

सभी बच्चे उमा दीदी के पास पहुँच गए। उमा दीदी ने उनका स्वागत करते हुए पूछा– बच्चो, आज सबेरे–सबेरे कैसे आना हुआ?

सोनी ने कहा– हम मधुमक्खियों के बारे में जानना चाहते हैं।

उमा दीदी ने कहा– मधुमक्खी अत्यन्त ही उपयोगी जीव है, हजारों वर्षो से इनसे शहद और मोम से प्राप्त करता रहा है।

राजेश ने पूछा– मधुमक्खियाँ, शहद और मोम कैसे बनाती हैं?

उमा दीदी ने बताया कि छत्तें में मादा श्रमिक मधुमक्खियाँ होती हैं जो फूलों से रस चूसकर शहद बनाती हैं। इनके पेट से ही मोम निकलता है।

नन्दन ने पूछा–क्या छत्तों में मादा श्रमिक मधुमक्खियों के अतिरिक्त और तरह की मधुमक्खियाँ होती हैं?

उमा दीदी बोली – हाँ, हाँ, छत्ते में तीन तरह की मधुमक्खियाँ होती हैं।सबसे बड़े आकार की रानी मधुमक्खी तथा सबसे छोटे आकारवाली मादा श्रमिक मधुमक्खियाँ होती हैं तथा मध्यम आकार के कुछ नर मधुमक्खी भी होते हैं।

मोनी ने पूछा– ये मधुमक्खियाँ क्या क्या काम करती हैं ?

उमा दीदी ने कहा– रानी मधुमक्खी ही एकमात्र अंडे देनेवाली मधुमक्खी होती है। इसके द्वारा छत्ते की सभी मादा श्रमिक एवं नर मक्खियों का जन्म होता है। मादा श्रमिक मधुमक्खियाँ छत्तों का निर्माण करती हैं जबकि नर मधुमक्खी संतान उत्पन्न करने में सहयोग करते हैं।

बच्चे अभी बात कर ही रहे थे कि उन्हें आकाश में गोल–गोल चक्कर में घूमती मधुमक्खियों की भिन–भिनाहट सुनाई दी। नन्दन ने कहा– दीदी ऊपर देखिये, मधुमक्खियाँ।

उमा दीदी बोली– ये मादा श्रमिक मधुमक्खियाँ हैं। इन्हें फूलों के रस के बारे में पता चला है जिसकी सूचना वे अपने सहयोगी मधुमक्खियों को विशेष प्रकार से नाचकर भेज रही हैं। इनके संकेत को समझकर शेष श्रमिक मादा मधुमक्खियाँ फूलों का रस चूसने चली जाएँगी।

3. क्या आपने कभी मधुमक्खियों को नाचते देखा है?

____

4. पता कीजिए, मधुमक्खियाँ नाचते समय किस तरह की रचना बनाती हैं?

____

____

5. नीचे दी गई जगह में मधुमक्खी का चित्र बनाइए और उसमें रंग भरिए।

सोनी ने उमा दीदी से पूछा– दीदी मधुमक्खियाँ किस प्रकार पाली जाती हैं?

उमा दीदी बगीचे में पड़े बक्से को दिखाते हुए बोली–लकड़ी के एक आयाताकर बक्से में मधुमक्खियाँ पाली जाती हैं। बक्से की दीवारों में छिद्र होते हैं। जिसके द्वारा मधुमक्खियाँ अन्दर–बाहर जा सकती हैं। इसके ढक्कन एवं दीवारों को सरकाया जा सकता है। बक्से के अन्दर लकड़ी या प्लास्टिक के सरकनेवाले खाँचे बने होते हैं तथा नीचे की ओर रानी मधुमक्खी का रहने का स्थान बना होता है। मधुमक्खियाँ बक्से के अन्दर अपने छत्ते का निर्माण करती हैं।

राजेश ने पूछा– इस बक्से से शहद कैसे निकालते हैं? क्या शहद निकालने से छत्ता टूट नहीं जाता है?

उमा दीदी बोली– इस बक्से के ढक्कन को सरका दिया जाता हैं तथा एक हैन्डिल (हत्थे) की सहायता से इसके भीतरी हिस्से को घुमाया जाता है। जिससे शहद रिसकर नीचे की ओर निकल जाता है तथा छत्ते को कोई क्षति नहीं पहुँचती है।

मोनी ने पूछा– क्या शहद निकालने के समय मधुमक्खियाँ काटती नहीं हैं।

उमा दीदी ने बताया कि शहद निकालते समय विशेष प्रकार के पोशाक से पूरे शरीर को ढँक दिया जाता है। कुछ लोग कम्बल भी ओढ़ लेते हैं। बचाव का उपाय करने के बाद भी कभी–कभी मधुमक्खियाँ काट लेती हैं।

नन्दन– दीदी शहद का हम लोग क्या–क्या उपयोग करते हैं?

उमा दीदी– शहद खाने के काम में आता है। इसका उपयोग दवाइयों के रूप में किया जाता है।

सोनी– दीदी, शहद बाजार में कैसे बिकता है?

उमा दीदी– हमारे जैसे शहद उत्पादक 100 से 125 रुपये प्रति किलोग्राम शहद बेचते हैं। लेकिन दुकानों में 250 से 300 रुपये प्रति किलोग्राम शहद बिकता है?

राजेश– दीदी, आपका बहुत–बहुत धन्यवाद। आपने हमें मधुमक्खियों के बारे में बहुत सारी बातें बताईं।

उमा दीदी– अब चलो, मैं तुम लोगों को शहद खिलाती हूँ।

6. पता कीजिए, आपके यहाँ शहद कैसे मिलता है?

   ____

7. क्या आपके यहाँ कोई मधुमक्खी पालन करता है?

   ____

8. क्या आप मधुमक्खी पालन का व्यवसाय अपनाना चाहेंगे? क्यों?

   ____

   ____

   ____

   ____

9. मधुमक्खियाँ कितने तरह की होती हैं?

____

10. श्रमिक मधुमक्खियाँ कौन–कौन से काम करती हैं?

____

____

11. मधुमक्खियों के छत्ते में अंडे देने का काम कौन सी मधुमक्खी करती हैं?

____

12. मधुमक्खियों का पालन कैसे किया जाता है?

____

____

13. आप अपने घरों में शहद का उपयोग कहाँ–कहाँ करते हैं?

____

____

14. इनके अलावा शहद का उपयोग किन–किन कामों में होता है?

____

____