

نص معلوماتي

النَّحْلُ وَالْعَسَلُ

عسل النحل هو مادة سكرية عطّرة ينتجها النحل من رحيق الأزهار. تجمع النحلات العاملة رحيق الأزهار من الجبال والبساتين والغابات وتحمله بجيوب في أرجلها تُسمى (معدّة العسل) يقوم النحل بتخزينه في عيون الشمع السداسية، ويختبئ عليه بأغطية شمعية، ويلجأ النحل أحياناً لرحيق الأزهار لتغذيته. عند خروجه لجمعه من أزهار الحقائق كما هو الحال في فصل الشتاء.

والعسل معروف لمعظم الناس بكونه مادة غذائية مهمة لجسم الإنسان وصحته، وقد أقر العلم الحديث بما جاء به القرآن الكريم إذ قال الله تعالى: "فيه شفاء للناس". ويُعدّ العسل مضاداً حيوياً طبيعياً ومقوياً لجسم الإنسان.

في كلّ خلية تعيش ملكة واحدة مع مئات من الذكور وآلاف من العاملات لكل منها عملها ووظيفتها، فمنها من تخرج من الخلية وتنتقل بين الأزهار، لتجمع رحيقها وتصنع منه عسلاً لذيذاً، ومنها من تحرس الخلية وتدافع عنها، ومنها من تعتني بنظافة الخلية، وكل نحلة تؤدي عملها بنشاط ونظام رائع.

أما الملكة فوظيفتها الوحيدة وضع البيض. فتضع أحياناً أكثر من ألف بيضة في اليوم الواحد في خلايا شمعية، وبعدها بثلاثة أيام تخرج منها ديدان صغيرة تعتني بها العاملات، حتى تكبر وتصبح شرانق فيغطيها بالشمع. وبعد اثني عشر يوماً تصبح الشرانق نحلاً يستعد للخروج من الخلية.

النحل والعسل

بعد قراءة النص أجب عن الأسئلة الآتية: (اختيار متعدد)

(١) الشكل الهندسي للخلية:

أ. سداسي ب. خماسي ج. دائري د. رباعي

(٢) وظيفة ملكة النحل، هي:

أ. جمع الرحيق ب. وضع البيض ج. إصدار الأوامر د. حراسة الخلية

(٣) من الأعمال التي تؤدي داخل الخلية:

أ. البحث عن الديدان ب. صناعة العسل ج. العناية بنظافة الخلية د. حراسة الخلية

(٤) وصل مراحل تطور حياة النحل حسب تسلسلها بوضع الأرقام المناسبة من ١ إلى ٤ داخل المربعات:

٤

٣

٢

١

البيض

النحل

شرانق

ديدان

(٥) أملأاي الفراغات مستعيناً بمخزن الكلمات: (سحب وإسقاط)

- أ- ينتج النحل العسل من رحيق _____.
- ب- تحمل النحلات العاملة رحيق الأزهار بجيوب في _____.
- ت- العسل مادة _____ مهمة لجسم _____.
- ث- في كل خلية تعيش ملكة _____ فقط.
- ج- وظيفة الملكة الوحيدة، هي: _____ وضع _____.
- ح- يقوم النحل بتخزين العسل في عيون _____.

(وضع - الأزهار - واحدة - أرجلها - غذائية - الإنسان - الشمع - السداسية)