Sachtexte erschließen: Die Honigbiene

Einzelinformationen finden, verknüpfen und zusammenfassen

Lies den Sachtext „Ein fleißiges Insekt“ aufmerksam durch. Bearbeite danach die Aufgaben. Unterstreiche wichtige Informationen im Text.

Ein fleißiges Insekt. Die Honigbiene lebt mit vielen anderen Bienen in einem Bienenstock. Ein Bienenvolk besteht aus einer Königin, Arbeiterinnen und Drohnen. Die Königin legt Eier. Die Arbeiterinnen übernehmen viele Aufgaben: Sie pflegen die Brut, bauen Waben, bewachen den Stock und sammeln Nahrung. Drohnen sind die männlichen Bienen. Wenn es im Frühling und Sommer warm ist, fliegen Arbeiterinnen zu Blüten. Dort saugen sie mit ihrem Rüssel Nektar auf. Pollen bleibt an ihrem behaarten Körper hängen. Nektar und Pollen sind Nahrung für die Bienen. Der Nektar wird im Bienenstock zu Honig verarbeitet und in den Waben gespeichert. Beim Besuch einer Blüte bleibt oft Pollen von einer anderen Blüte zurück. So helfen Bienen dabei, dass aus Blüten Früchte und Samen entstehen können. Viele Pflanzen und auch Menschen profitieren von dieser Bestäubung. Im Winter fliegen die Bienen kaum aus. Sie halten sich im Stock dicht zusammen und wärmen sich gegenseitig. Ihren Honigvorrat brauchen sie dann als Nahrung. Bienen brauchen blühende Pflanzen. Wer ihnen helfen möchte, kann Blumen pflanzen und auf Spritzmittel im Garten verzichten.

1 Worum geht es im Text? Kreuze die passende Überschrift an.

- ☐ Wie Menschen Honig herstellen
- ☐ Das Leben und die Aufgaben der Honigbiene
- ☐ Welche Tiere im Winter schlafen

2 Welche drei Gruppen gehören zu einem Bienenvolk? Nenne sie und beschreibe in einem Satz, was die Königin tut.

3 Woraus entsteht Honig, und wo wird er gespeichert? Nenne auch zwei Aufgaben der Arbeiterinnen.

4 Ordne die Körperteile der Biene ihrer Aufgabe zu. Schreibe die Zahl des Satzes (1 bis 3) neben das passende Körperteil.

1. Rüssel	____	A) mit ihnen fliegt die Biene zu den Blüten
2. behaarter Körper	____	B) Pollen bleibt dort hängen
3. Flügel	____	C) saugt Nektar aus den Blüten auf

5 Erkläre mit eigenen Worten, warum Bienen für Pflanzen wichtig sind.

6 Finde im Text die passende Stelle und schreibe auf, wie Bienen den Winter verbringen.

7 Was können Menschen tun, um Bienen zu helfen? Nenne zwei Möglichkeiten aus dem Text.