

Die Honigbiene (Multimedia-Element)

Folge 3: Mensch und Biene



Produkte der Biene: Honig



1. Lies im Multimedia-Element den Text zu „Honig – beliebt und geschätzt“ und fülle den Lückentext aus.
→ planet-schule.de Suchbegriff: Honigbiene / Modul „Mensch und Biene“ auswählen

Das bekannteste und beliebteste Produkt der Bienen ist _____. Der Mensch nutzt ihn nicht nur als Süßungsmittel und Brotaufstrich, sondern auch als _____. Honig wird von Bienen hauptsächlich als _____ hergestellt. Die _____ von Honig sind überraschend vielfältig. Zu ____ Prozent besteht er aus verschiedenen Zuckern. Aber auch Vitamine, _____, antibakterielle _____ und weitere Stoffe finden sich in Honig. Die Aromen des Honigs hängen dabei von den _____ ab.

Die Grundlage des Honigs ist _____. Durch Wasserentzug und Zugabe von _____ wird daraus Honig. Manchmal verwenden die Bienen auch Honigtau, der aus _____ Ausscheidungen von bestimmten Insekten stammt.



2. Lies dir den Text „Herstellung – so kommt der Honig ins Glas“ durch. Schneide nun die einzelnen Streifen aus und bringe die Schritte der Honigherstellung in die richtige Reihenfolge.

Der Imker achtet darauf, dass er nur reine Honigwaben und keine Brutzellen, die den Honig verunreinigen würden, entnimmt. Außerdem ist Honig erst ab einem Wassergehalt von unter 18 Prozent zur Ernte geeignet.

Um den Honig von Wachsresten und Fremdpartikeln zu befreien, wird der Honig gesiebt.

Danach ist der Honig von klarer Konsistenz und zum Abfüllen bereit. Auf dem Honigglas werden die Sachbezeichnung, Angaben zum Imker, das Ursprungsland sowie die Menge und das Haltbarkeitsdatum vermerkt.

Um die Wabe im Bienenstock zu entnehmen, muss der Imker die Bienen, die die Wabe fast vollständig bedecken, vorsichtig abstreichen. Mit Schutzkleidung und einer Imkerpfeife, die durch ihren Rauch die Bienen auf Abstand hält, schützt er sich.

Nun wird der Honig in einer Zentrifuge aus den Wabenzellen geschleudert. Dadurch läuft der Honig nach unten in ein Sammelgefäß.

Wenn die Waben erfolgreich entnommen sind, müssen die Wabenzellen mit speziellem Werkzeug vom Wachs befreit werden.

Der Honig befindet sich unter Wachs verborgen in den Waben des Bienenstocks. Deshalb muss der Imker den Bienenstock zuerst öffnen.



Die Honigbiene: Mensch und Biene