

Lieber Biologiekurs 7 sw,

... nun war es doch nichts mit dem Test heute. Ich sehe eure Freude darüber in Gedanken vor mir 😊.

Im Unterricht haben wir den Körperbau der Biene besprochen. Bei dem schönen Wetter werdet ihr bald auch die ersten Bienen fliegen sehen. Wisst ihr noch, wie man Schwebfliegen und Bienen unterscheidet? Schaut die Stellung der Flügel an. Damit ihr euch gut vorstellen und verstehen könnt, was bei den Bienen im Moment los ist, bekommt ihr Aufgaben für diese und die nächsten beiden Wochen. Wenn du keinen Drucker hast, bearbeite die Arbeitsblätter mündlich. Wir besprechen sie nach den Ferien.

1. Woche

Wenn ihr Honig zu Hause habt, esst ein Honigbrot und genießt es. Habt ihr vielleicht sogar unterschiedliche Honigsorten zu Hause? Dann vergleicht den Geschmack. So seid ihr eingestimmt auf die Aufgaben in der nächsten Woche.

2. Woche

1. Für einen allgemeinen Überblick seht euch folgenden Film auf YouTube an:

Die wunderbare Organisation der Bienen

<https://www.youtube.com/watch?v=DH0uywA5CrU>

2. Beantwortet die Fragen auf dem zugehörigen Arbeitsblatt stichwortartig.

3. Woche

Nun wird es konkreter:

1. Seht euch folgende Filme auf YouTube an:

Im Staat aus Wachs und Honig - Bienen

<https://www.youtube.com/watch?v=Q1rMxQmR3kY>

Die Geburt einer Biene

https://www.youtube.com/watch?v=UW_m68L529w

2. Beantwortet die Fragen auf dem zugehörigen Arbeitsblatt stichwortartig.

Ich freue mich auf euch nach den Ferien und wünsche euch und euren Familien eine gesunde Zeit bis dahin.

Herzliche Grüße
Anja Bogdanski

2. Woche: Die wunderbare Organisation der Bienen

1) Wie viele Bienen leben in einem Bienenstock?

2) Wie weit fliegt eine Biene, um Nektar zu sammeln?

3) Wie kommunizieren Bienen?

4) Welche Form haben die Zellen in den Waben und welche Vorteile hat das?

5) Woraus werden die Waben gebaut?

6) Wie viele Blüten bestäubt eine Biene bei einem Flug?

7) Wie viel Honig produziert ein Bienenvolk im Jahr?

8) Warum sind Bienen für uns Menschen wichtig?

9) Warum drohen die Bienen auszusterben?

10) Was kann man tun, um die Bienen zu schützen?

11) Wie verhält man sich, um nicht gestochen zu werden?

Nie vor ein Loch stellen

12) Der Natur abgeschaut: Wo findet sich in von Menschen hergestellten Produkten die Wabenform?

3. Woche: Im Staat aus Wachs und Honig - Bienen

a) Wie heißen die drei Bienenwesen?

b) Welche Aufgabe hat die Königin?

c) Welche Aufgabe hat der Drohn?

d) die Königin schlüpft schon nach 16 Tagen.

Die anderen weiblichen Bienen werden _____ genannt. Sie schlüpfen aus _____ Eiern nach _____ Tagen, dann leben sie im Sommer noch _____ Wochen, Winterbienen werden _____ Monate alt.

Männliche Bienen heißen _____. Die entstehen aus _____ Eiern nach _____ Tagen. Männliche Bienen haben keinen _____.

e) Im Laufe ihres Lebens übernehmen Stockbienen wechselnde Aufgaben. Zuerst verrichten sie Innendienst im Stock, dann Außendienst.

Bringe die Aufgaben in eine sinnvolle Reihenfolge.

Insgesamt drei Wochen „Innendienst“

- Waben bauen (Baubiene)
- Brutzellen putzen
- (Am 19. – 21. Tag Wächterbiene am Flugloch)
- Maden füttern (Ammenbiene)

Insgesamt 3 Wochen „Außendienst“

- Nektar sammeln, in Honigmagen transportieren
- Pollen sammeln (Pollenkörbchen an den Hinterbeinen)
- Wasser aufsaugen für die Temperaturregelung im Stock und um die Brut feucht zu halten