

Der hr2-Kinderpodcast

WUNDER WIGWAM

Unterrichtsmaterial



Folge:

Bienen

hr2
kultur
in
Kooperation
mit

HESSEN

Hessische
Lehrkräfteakademie

HESSEN

Hessisches
Kultusministerium

Herzlich Willkommen!

Als Begleitung zu einzelnen Sendungen des hr2-Kinderpodcasts Wunderwigwam haben Lehramtsstudent*innen der Justus-Liebig-Universität Gießen verschiedene Unterrichtsmaterialien erstellt.



Neben der Einbindung des Audiobeitrags unterstützen auch andere kreative Methoden, wie der Einsatz von selbst erstellten Apps und Videos oder die Durchführung einer Stationsarbeit, bei der Vermittlung von einführendem oder vertiefendem Wissen zu den unterschiedlichen Themen.

Alle Materialien sind jeweils in unterschiedliche Themenbereiche, denen Arbeitsblätter zugeordnet sind, unterteilt. Die Arbeitsblätter richten sich direkt an die Schüler*innen. Falls detaillierte Erläuterungen für den Einsatz im Unterricht für Lehrkräfte erforderlich sind, sind diese ebenfalls in einem entsprechenden Dokument festgehalten.

Was ist der hr2-Wunderwigwam?

Wunderwigwam ist ein hr2-Wissens- und Spaß-Podcast für Grundschulkinder, egal welcher Herkunft, aus welchem Kulturkreis oder wie hörgewohnt sie sind, der sie bei ihrer Neugierde und Wissenslust packt und Lernfrust vermeidet. Der Bildungsgehalt ist hoch, der Schlüssel zum Lernen ist jedoch die kindliche Neugierde, niemals der pädagogische Zeigefinger.

Der Wunderwigwam ist ein magischer Ort, der umherzieht und an ungewöhnlichen Plätzen Halt macht. Bewohnt wird er von Fox Schlaufuchs und Polly Plapperschlange. Der Fuchs ist ein lebenswerter Sammler und weiß viel von der Welt. Die Schlange ist pfiffig, schlagfertig und surft gerne im Internet. Hier findet sie oft Erstaunliches. In jeder Podcast-Folge stürzen sich die beiden kopfüber in fremde Welten, jedes Mal an einem anderen Ort. Jede zweite Woche erscheint eine neue Folge zu einem neuen Themengebiet, welches gut im Unterricht eingebunden werden kann und mit Zusatzmaterial die Möglichkeit zur Aufarbeitung bietet. Mehr Infos zum Podcast und Aufbau finden Sie auch unter:

www.wunderwigwam.de

Die Bienenkönigin



Aufgabe:

- Lies dir den Artikel „Die Bienenkönigin“ genau durch.
- Fülle anschließend den Lückentext aus. Dabei hilft dir der Artikel.

Die Bienenkönigin

In jedem Bienenvolk gibt es eine Königin. Sie ist deutlich länger und dicker als die anderen Bienen. Eine besondere Eigenschaft der Königin ist, dass sie als einzige des Volkes Eier legen kann. Sie hat nämlich bei der Aufzucht ein besonderes Futter von den Ammenbienen bekommen. Da nur die Königin Eier legen kann, ist sie für die Fortpflanzung zuständig. Sie fängt

damit schon zwei Wochen nach ihrer Geburt an. Für die Paarung trifft die Königin sich mit mehreren Drohnen aus fremden Bienenvölkern. Dieses Ritual wird auch Hochzeitsflug genannt. Danach kann die Königin ihr ganzes Leben Eier legen, also 3-5 Jahre. Die Königin legt bis zu 2000 Eier am Tag. Irgendwann wird eine neue Königin benötigt.

Das liegt daran, dass die Königin entweder gestorben ist, oder sie das Bienenvolk mit einem Teil der Arbeiterbienen verlassen hat. Aber wie wird eine neue Bienenkönigin ausgewählt? Sobald die Arbeiterinnenbienen feststellen, dass sie eine neue Königin brauchen, ziehen sie gleich mehrere Jungköniginnen auf. Begegnen sich die Jungköniginnen im Nest, kommt es zum tödlichen Kampf. Die Jungkönigin, die überlebt, wird Königin des Bienenvolkes.

Lückentext zur Bienenkönigin:

Eine _____ ist deutlich größer als andere Bienen. Da sie ein besonderes _____ bei der Aufzucht bekommen hat, kann sie als einzige Biene _____. Deshalb trifft sie sich mit _____, um sich fortzupflanzen. Dieses Ritual nennt man auch _____. Jeden Tag legt die Königin _____ Eier. Das macht sie ihr ganzen Leben. Sie wird ca. _____ Jahre alt. Wenn die Königin _____ oder das Bienenvolk _____, wird eine neue Königin aufgezogen.

Diese Wörter müssen eingesetzt werden:

verlässt, Hochzeitsflug, Bienenkönigin, Jungköniginnen, Drohnen, stirbt, Futter, 2000, Eier legen, 3-5

VORSICHT JETZT KOMMT DIE LÖSUNG!

Lückentext zur Bienenkönigin:

Eine Bienenkönigin ist deutlich größer als andere Bienen. Da sie ein besonderes Futter bei der Aufzucht bekommen hat, kann sie als einzige Biene Eier legen. Deshalb trifft sie sich mit Drohnen, um sich fortzupflanzen. Dieses Ritual nennt man auch Hochzeitsflug. Jeden Tag legt die Königin 2000 Eier. Das macht sie ihr ganzen Leben. Sie wird ca. 3-5 Jahre alt. Wenn die Königin stirbt oder das Bienenvolk verlässt, wird eine neue Königin aufgezogen.

Diese Wörter müssen eingesetzt werden:

verlässt, Hochzeitsflug, Bienenkönigin, Jungköniginnen, Drohnen, stirbt, Futter, 2000, Eier legen, 3-5

Drohnen

- Lies dir den Sachtext „Männliche Bienen - Drohnen“ genau durch. Unter dem Sachtext findest du noch ein Bild. Das Bild zeigt das unterschiedliche Aussehen von Königin, Drohn und Arbeiterin.
- Fülle anschließend den Lückentext aus. Dabei hilft dir der Sachtext und das Bild.

Drohnen sind das männliche Geschlecht eines Bienenvolkes. Sie entstehen aus den unbefruchteten Eiern der Königin. Die unbefruchteten Eier legt die Bienenkönigin im Mai/Juni. Nach 24 Tagen schlüpfen die Larven aus den Eiern. Nach etwa 10-14 Tagen sind die Drohnen geschlechtsreif. Das ist wichtig für ihre einzige Lebensaufgabe: die Paarung mit der Königin. Dafür treffen sich die Drohnen mit einer Königin aus einem anderen Volk zum Hochzeitsflug. Danach sterben sie. In einem Volk sind ungefähr 1000 Drohnen. Wenn sie bis zum Spätsommer noch leben, werden die Drohnen nicht mehr gefüttert. Sie haben nämlich keine geeigneten Mundwerkzeuge, um selbst Nahrung zu sich zu nehmen. Deshalb sterben sie.

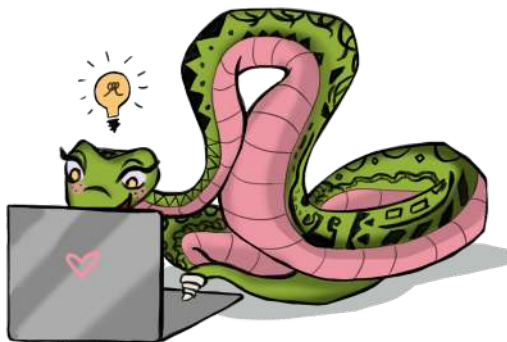


Lückentext zum Drohn:

Ein Drohn ist eine etwas _____ Biene. Er ist männlich und hat deshalb die Aufgabe, sich mit der Bienenkönigin zu _____. Dafür trifft sich der Drohn mit weiteren _____ und der _____ zum _____. Nach der _____ stirbt der Drohn. In einem Bienenvolk sind ungefähr _____ Drohnen. Wenn sie bis zum Spätsommer noch _____, werden sie nicht mehr _____. Dann _____ die Drohnen.

Diese Wörter müssen eingesetzt werden:

paaren, Hochzeitsflug, Bienenkönigin, gefüttert, Drohnen, sterben, leben, 1000, rundliche, Paarung



VORSICHT JETZT KOMMT DIE LÖSUNG!

Lückentext zum Drohn:

Ein Drohn ist eine etwas rundliche Biene. Er ist männlich und hat deshalb die Aufgabe, sich mit der Bienenkönigin zu paaren. Dafür trifft sich der Drohn mit weiteren Drohnen und der Bienenkönigin zum Hochzeitsflug. Nach der Paarung stirbt der Drohn. In einem Bienenvolk sind ungefähr 1000 Drohnen. Wenn sie bis zum Spätsommer noch leben, werden sie nicht mehr gefüttert. Dann sterben die Drohnen.