

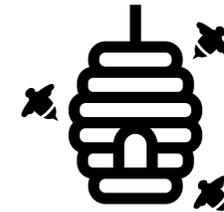
Die Reise zum Honig

Klassenstufe: 3-4

Alter: 8-11

Anzahl der Spieler: 2-8

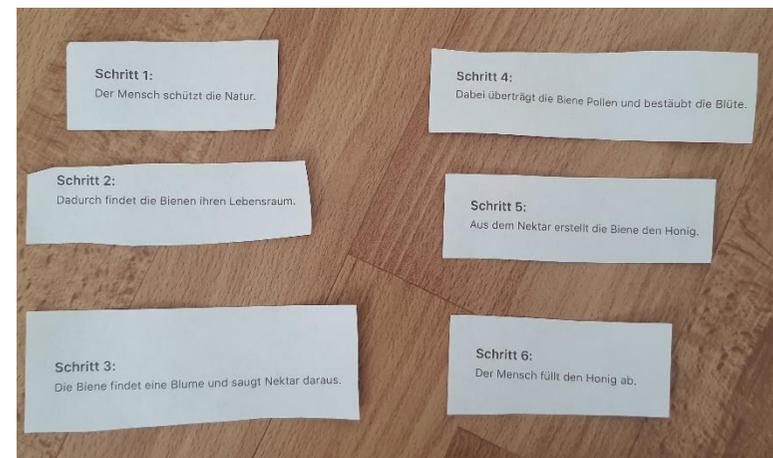
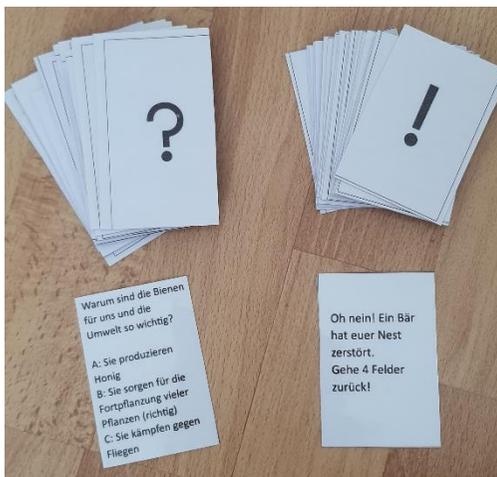
(Fäch/er: Sachunterricht)



Anna Lena Fischer

Elaine Hager







Material zu Herstellung

Um das Spiel „Die Reise zum Honig“ selbst herzustellen, müssen zunächst das Spielbrett und die Spielfiguren (Bienen aus Korken) selbst gebastelt werden. Die Kopiervorlagen für die Spielkarten und die einzelnen Etappen sind später angefügt. Außerdem wird ein Würfel benötigt.

Spielanleitung

„Die Reise zum Honig“ ist ein Brettspiel, welches die Entstehung von Honig, die notwendigen Umweltbedingungen sowie die Einflüsse des Menschen auf das Leben der Bienen spielerisch entdecken lässt.

Es thematisiert das Bienensterben, welche Handlungen des Menschen Einfluss darauf nehmen, worauf wir im Alltag achten können, um den Bienen zu helfen und lehrt nebenbei interessante Fakten über das Leben einer Biene und die Honigproduktion.

Das Brettspiel besteht aus dem Spielbrett, Ereignis- und Fragekarten, Etappenkärtchen und den Spielfiguren sowie einem Würfel.

Vor dem Spielen

Vor dem Spielen muss das Spielbrett für alle sichtbar platziert werden, die Etappenkärtchen werden neben die einzelnen Etappen gelegt und die Ereignis- und Fragekarten werden in separaten Stapeln bereitgelegt.

Als erstes bekommt jeder/e Spieler/in eine Bienchen-Spielfigur zugeteilt und es wird entschieden wer beginnt.





Spielablauf

Das Spielbrett besteht aus einer Schlange von weißen und orangen Spielfeldern mit einem Start- und Zielpunkt. Der/die erste Spieler/in platziert seine/ihre Spielfigur auf die Startposition und würfelt. Die Augenzahl bestimmt, wie viele Felder die Spielfigur vorrücken darf.

Landet diese auf einem weißen Feld, passiert nichts und der/die nächste ist an der Reihe. Landet die Spielfigur jedoch auf einem orangen Feld, darf der/die Spieler/in entscheiden, ob eine **Ereigniskarte** (mit einem Ausrufezeichen „!“) oder eine Fragekarte (mit einem Fragezeichen „?“) gezogen wird. Eine Ereigniskarte darf der-/diejenige selbst ziehen und laut vorlesen. Darauf steht ein für die Bienen hilfreiches oder negatives Ereignis, welches eine Aktion von dem/der Spieler/in fordert und direkt umgesetzt werden muss. Die Frage und die Antwortmöglichkeiten auf einer **Fragekarte** müssen von einem anderen Spieler oder einer anderen Spielerin laut vorgelesen werden, da dort bereits die richtige Antwort markiert ist. Entscheidet der/die Spieler/in, der/die gerade am Zug ist, sich für die richtige Antwort, so darf die Spielfigur ein Feld vorrücken. Sollte die Figur nach dem Vorrücken wieder auf einem orangen Feld landen, ist der/die Spieler/in erneut am Zug. Ansonsten ist der/die nächste dran. Falls Expertenwissen zu den Ereignissen oder Fragen vorhanden ist, kann hier gerne darüber gesprochen und diskutiert werden.

Nach neun Feldern erreichen die Bienen-Spielfiguren ein besonderes Feld, welches durch kleine Zeichnungen die jeweilige **Etappe** in der Herstellung des Honigs darstellt. Es gibt 6 Etappen. Erst wenn alle Bienen das Etappenfeld überschritten haben, liest jemand das danebenliegende Etappenkärtchen vor. Hier können die





Spieler sich über die Bedeutung und Wichtigkeit der jeweiligen Etappe austauschen. Falls Expertenwissen vorhanden ist, kann dieses hier gern zum Ausdruck gebracht werden.

So setzt sich das Spiel über alle Felder und Etappen fort. Wer das Ziel als erste/r überfliegt, war die fleißigste Biene und hat als erste/r einen Topf Honig hergestellt. Das Spiel ist jedoch erst zu Ende, wenn die letzte Biene das Ziel überquert hat.

Nach Möglichkeit kann auch regionaler Honig, den die Bienen im Spiel hergestellt haben, von den Spieler/innen verkostet werden.

Nach dem Spielen

Eine Reflexion des Gelernten oder ein Austausch über das Bienensterben und was wir tun können, um das Leben der Bienen zu erleichtern, macht im Anschluss an das Spiel besonders viel Spaß und bietet Möglichkeiten für die weitere Vertiefung und Gespräche über Nachhaltigkeit.





Kopiervorlagen

<p>Wo legt die Bienenkönigin ihre Eier ab?</p> <p>A: In den Waben des Bienenstocks (richtig) B: Auf dem Erdboden des Bienenstocks C: In Höhlen unter der Erde</p>	<p>Wie lange lebt eine Honigbiene?</p> <p>A: 10 Jahre B: 10 Monate C: 10 Wochen (richtig)</p>	<p>Medizinischer Honig hilft gegen...</p> <p>A: offene Wunden (richtig) B: starken Haarwuchs C: anhaltenden Krankheiten</p>	<p>Welcher Sortenhonig wird in Deutschland am meisten gekauft?</p> <p>A: Rapshonig (richtig) B: Waldhonig C: Baumhonig</p>
<p>Wie viele Augen hat eine Biene?</p> <p>A: 9 B: 2 C: 5 (richtig)</p>	<p>Warum sind die Bienen für uns und die Umwelt so wichtig?</p> <p>A: Sie produzieren Honig B: Sie sorgen für die Fortpflanzung vieler Pflanzen (richtig) C: Sie kämpfen gegen Fliegen</p>	<p>Auf welchem Kontinent gibt es keine Bienen?</p> <p>A: Afrika B: Antarktis (richtig) C: Asien</p>	<p>Wie ist der wissenschaftliche Name der Biene?</p> <p>A: Bienchen B: Abien C: Apis (richtig)</p>
<p>Wie schadet die Landwirtschaft den Bienen?</p> <p>A: Sie benutzt Pflanzenschutzmittel, welches für die Bienen giftig ist. (Richtig) B: Die Geräusche der Traktoren stören, da sie so laut sind. C: Der Mähdrescher macht den Bienen Angst</p>	<p>Wie viele Blumen bestäubt eine Biene am Tag?</p> <p>A: 40 B: 100 C: 7000 (richtig)</p>	<p>Wann stechen Bienen?</p> <p>A: wenn sie Lust haben B: wenn sie Hunger haben C: wenn sie sich verteidigen wollen (richtig)</p>	<p>Wie heißen die Gebilde, in welchen die Imker die Bienen halten?</p> <p>A: Bienenstöcke (richtig) B: Bienennester C: Bienenhäuser</p>

<p>Du hast deinen eigenen Schwarm verwechselt. Tausche mit dem aktuell an letzter Stelle stehenden Gegner den Platz.</p>	<p>Du hast zu viel Nektar genascht und hast nun Bauchschmerzen. Gehe 3 Felder zurück!</p>	<p>Der Nektar schmeckt so lecker wie selten. Gehe 2 Felder nach vorn!</p>	<p>Da heute der ganze Schwarm Hunger hat, bekommst du zu wenig Nektar ab. Gehe 1 Feld zurück!</p>
<p>Der Winter bricht herein. Setze 2 Runden aus!</p>	<p>Du hast den Winter überstanden. Du darfst diese Runde 2 mal würfeln!</p>	<p>Die Menschen in eurer Umgebung haben giftiges Gas gesprüht um euch zu vertreiben. Geht alle 2 Felder zurück!</p>	<p>Oh Nein! Ein Bär hat euer Nest zerstört. Gehe 4 Felder zurück!</p>
<p>Wie viele Bienen leben durchschnittlich in einem Bienenvolk?</p> <p>Antwort A: 500 - 1000 Antwort B: 30.000 - 80.000 (richtig) Antwort C: 500.000 - 1.000.000</p>	<p>Woraus bauen Bienen ihre Waben?</p> <p>A: Stroh und Gras B: Wachs (richtig) C: Bambus</p>	<p>Wie viele Stunden benötigt eine Biene um genügend Nektar für 1kg Honig zu sammeln?</p> <p>A: 20 Stunden B: 200 Stunden C: 20.000 Stunden (richtig)</p>	<p>Wie nennt man männliche Bienen?</p> <p>A: Hummeln B: Bullen C: Drohnen (richtig)</p>





Du hast deinen Bienenschwarm aus den Augen verloren und musst ihn jetzt suchen. Gehe 3 Felder zurück!

Oh nein! Die Bienenkönigin ist gestorben. Gehe zurück an den Start!

Es hat angefangen zu regnen und du kannst nicht mehr rumfliegen. Setze 1 Runde aus!

Heute scheint die Sonne und es ist ein herrlicher Tag um durch die Lüfte zu schwirren. Gehe 2 Felder nach vorn!

Die Pflanze auf der du gerade sitzt riecht besonders gut. Gehe 1 Feld nach vorn!

Das Bienenneest deines Volks ist endlich fertig gebaut. Gehe 5 Felder nach vorn!

Dein Wabenbett fühlt sich heute besonders gemütlich an. Gehe 2 Felder nach vorn!

Ein Mensch tritt mit Absicht auf deine Bienenfreundin. Gehe 4 Felder zurück!

Der Honig den du produziert hast wird vorsichtig von einem Imker entfernt. Gehe 2 Felder nach vorn!

Du hast dir einen Flügel verletzt. Beim nächsten mal würfeln musst du 3 abziehen!

Die Bienenkönigin beginnt mit der Eiablage. Verdoppel dein nächstes gewürfeltes Augenpaar!

Deinem Nest wird eine Honigwabe gewaltsam entrissen. Gehe 5 Felder zurück!

Wie nennt man die Königin in einem Bienenstaat noch?
A: Weichsel
B: Wesel
C: Weisel (richtig)

Was passiert, wenn eine Biene dich sticht?

A: Du bekommst einen blauen Fleck und die Biene fliegt weiter.
B: Der Stachel bleibt stecken und die Biene fliegt ohne weiter, bis ein neuer wächst.
C: Der Stachel bleibt stecken und die Biene stirbt (richtig)

Was passiert mit den Bienen im Winter?

A: Alle Bienen sterben und nur die Eier der Königin überleben.
B: Sie verfallen in Winterstarre und frieren sich durch den Winter.
C: Sie bewegen sich langsam, erzeugen so Energie und nähren vom Futtermittel (richtig)

Wozu machen Bienen Honig?

A: Der Honig ist nur Zufall, weil er bei der Wachsproduktion entsteht.
B: Sie füttern damit ihre Brut und ernähren sich davon im Winter. (Richtig)
C: Weil der Honig so klebt, ist er zum Zusammenhalt des Bienenstocks gedacht.





Du hast deinen Bienenschwarm aus den Augen verloren und musst sie ihn jetzt suchen.

Gehe 3 Felder zurück!

Oh nein! Die Bienenkönigin ist gestorben.

Gehe zurück an den Start!

Es hat angefangen zu regnen und du kannst nicht mehr rumfliegen.

Setze 1 Runde aus!

Heute scheint die Sonne und es ist ein herrlicher Tag um durch die Lüfte zu schwirren.

Gehe 2 Felder nach vorn!

Die Pflanze auf der du gerade sitzt riecht besonders gut.

Gehe 1 Feld nach vorn!

Das Bienennest deines Volks ist endlich fertig gebaut.

Gehe 5 Felder nach vorn!

Dein Wabenbett fühlt sich heute besonders gemütlich an.

Gehe 2 Felder nach vorn!

Ein Mensch tritt mit Absicht auf deine Bienenfreundin.

Gehe 4 Felder zurück!

Der Honig den du produziert hast wird vorsichtig von einem Imker entfernt.

Gehe 2 Felder nach vorn!

Du hast dir einen Flügel verletzt.

Beim nächsten mal würfeln musst du 3 abziehen!

Die Bienenkönigin beginnt mit der Eiablage.

Verdoppel dein nächstes gewürfeltes Augenpaar!

Deinem Nest wird eine Honigwabe gewaltsam entrissen.

Gehe 5 Felder zurück!

Du hast deinen eigenen Schwarm verwechselt.

Tausche mit dem aktuell an letzter Stelle stehenden Gegner den Platz.

Du hast zu viel Nektar genascht und hast nun Bauchschmerzen.

Gehe 3 Felder zurück!

Der Nektar schmeckt so lecker wie selten.

Gehe 2 Felder nach vorn!

Da heute der ganze Schwarm Hunger hat, bekommst du zu wenig Nektar ab.

Gehe 1 Feld zurück!





Du fällst in den Winterschlaf.
Setze 2 Runden aus!

Du bist aus dem Winterschlaf erwacht.
Du darfst diese Runde 2 mal würfeln!

Die Menschen in eurer Umgebung haben giftiges Gas gesprüht um euch zu vertreiben.
Geht alle 2 Felder zurück!

Oh Nein! Ein Bär hat euer Nest zerstört.
Gehe 4 Felder zurück!

Phase 1: Der Mensch schützt die Natur.

Phase 2: Die Bienen finden ihren Lebensraum.

Phase 3: Die Biene findet eine Blume und saugt Nektar daraus.

Phase 4: Dabei überträgt die Biene Pollen und bestäubt die Blume.

Phase 5: Aus dem Nektar erzeugt die Biene den Honig.

Phase 6: Der Mensch füllt den Honig ab.

