

Bastle dein eigenes



HUMMEL- LAPBOOK



Entworfen von:

Claudia Plank, Ines Jernej, Kerstin Radakovitz, Nora Rühlringer

Im Rahmen des Seminars
Naturschutzpraxis (LV-Nr. 834300)

Sommersemester 2016

Was ist ein Lapbook und wie wird es verwendet?

Ein Lapbook ist ein eigens kreierte Faltsbuch mit verschiedenen kreativen Elementen und eine gute Ergänzung zum Unterricht, um ein bestimmtes Thema kreativ aufzuarbeiten. Die SchülerInnen setzen sich durch das Basteln und Schreiben intensiv mit dem Thema Hummeln auseinander und haben durch die selbstständige und kreative Beschäftigung einen nachhaltigen Lernerfolg.

Die vielen Gestaltungsmöglichkeiten fördern individuelle Lernprozesse und den persönlichen Bezug zu Hummeln. Dabei entstehen verschiedenste Varianten an Lapbooks, keines gleicht dem Anderen. Wichtig ist es, das Lapbook-Thema vorher oder parallel im Unterricht zu bearbeiten, um Basiswissen zu schaffen. Weiters soll den SchülerInnen vielfältiges Material und Zeit zum „Kreativ-Sein“ zur Verfügung stehen.

Die fertigen Lapbooks können in der Klasse präsentiert, ausgestellt und als persönliches Hummelbuch mit nach Hause genommen werden. Auch die Bearbeitung der Lapbooks in Gruppen kann die gemeinschaftliche Arbeit der SchülerInnen fördern und so zu einem besseren Miteinander in der Klasse beitragen.

Bastelutensilien:

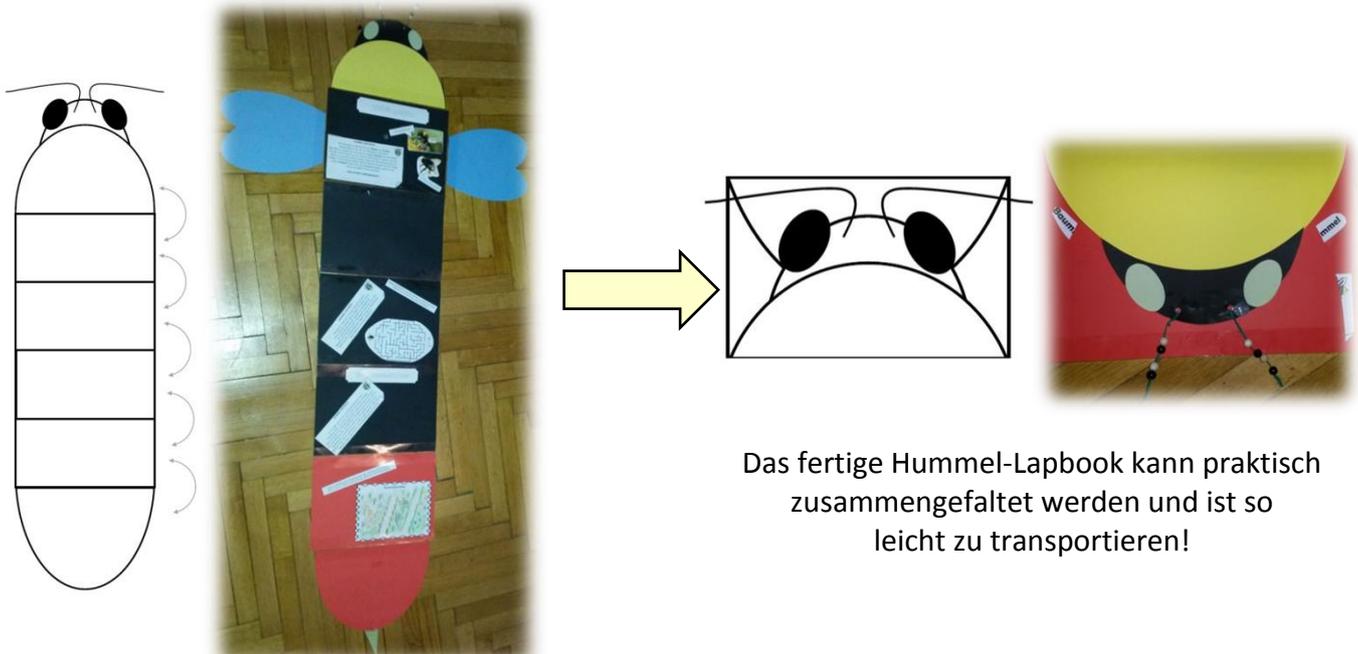
- Schere
- Buntpapier
- Pfeifenputzer
- Klebstoff
- Durchsichtiges Klebeband
- Buntstifte
- diverses Bastelmaterial je nach Belieben

Zielgruppe für das Hummel-Lapbook:

Volksschule

So kann das Hummel-Lapbook aussehen:

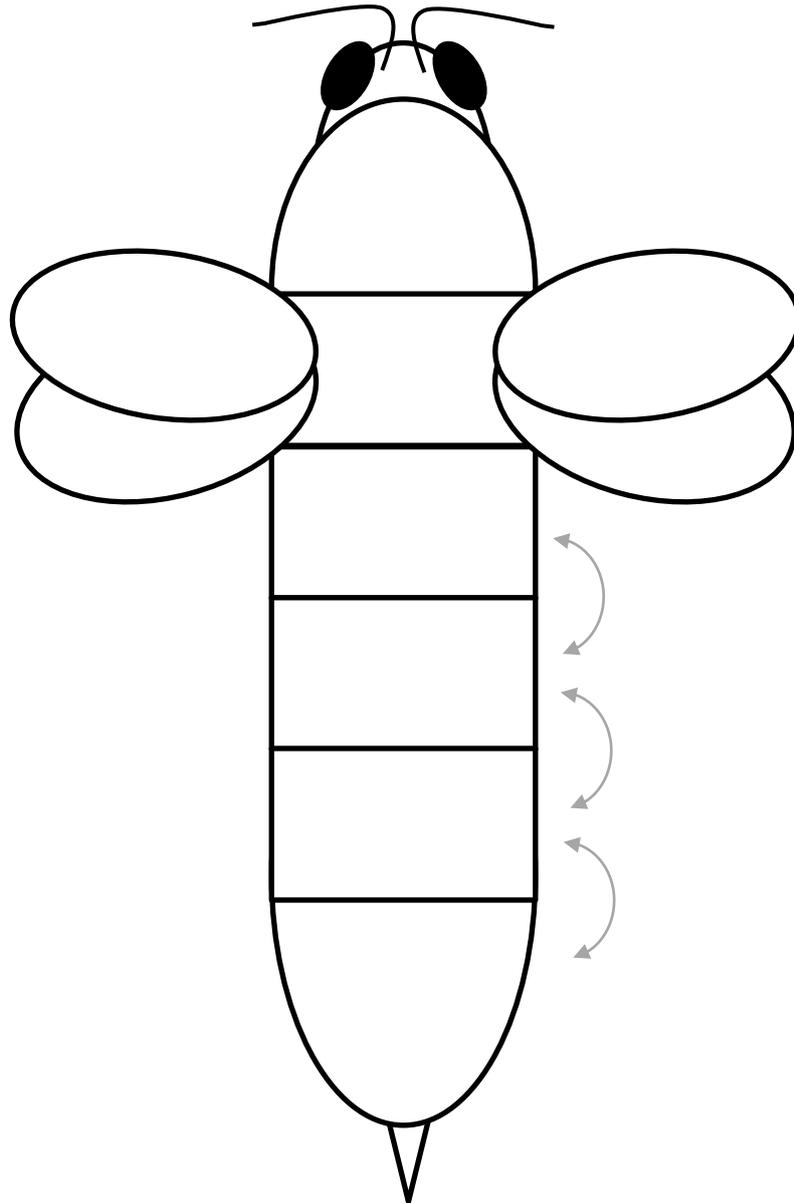
(weitere Gestaltungsideen auf der letzten Seite)



1. Bastelvorlage Hummel-Lapbook

i **Anleitung:**

Die Bastelvorlagen (✂) werden ausgeschnitten und als Schablonen auf Buntpapier nachgezeichnet. Die einzelnen Elemente werden ausgeschnitten und so zusammengeklebt, dass sie sich zusammenfalten lassen:



Die Anzahl der Hinterleibssegmente ist variabel, je nachdem wieviel Inhalt das Lapbook enthalten soll.

Tipp:

Das Lapbook kann z.B. in den **Farben einer Hummelart** gestaltet werden.

Als **Zusatzelemente** können Flügel oder am Hinterleibsende ein Stachel befestigt werden.

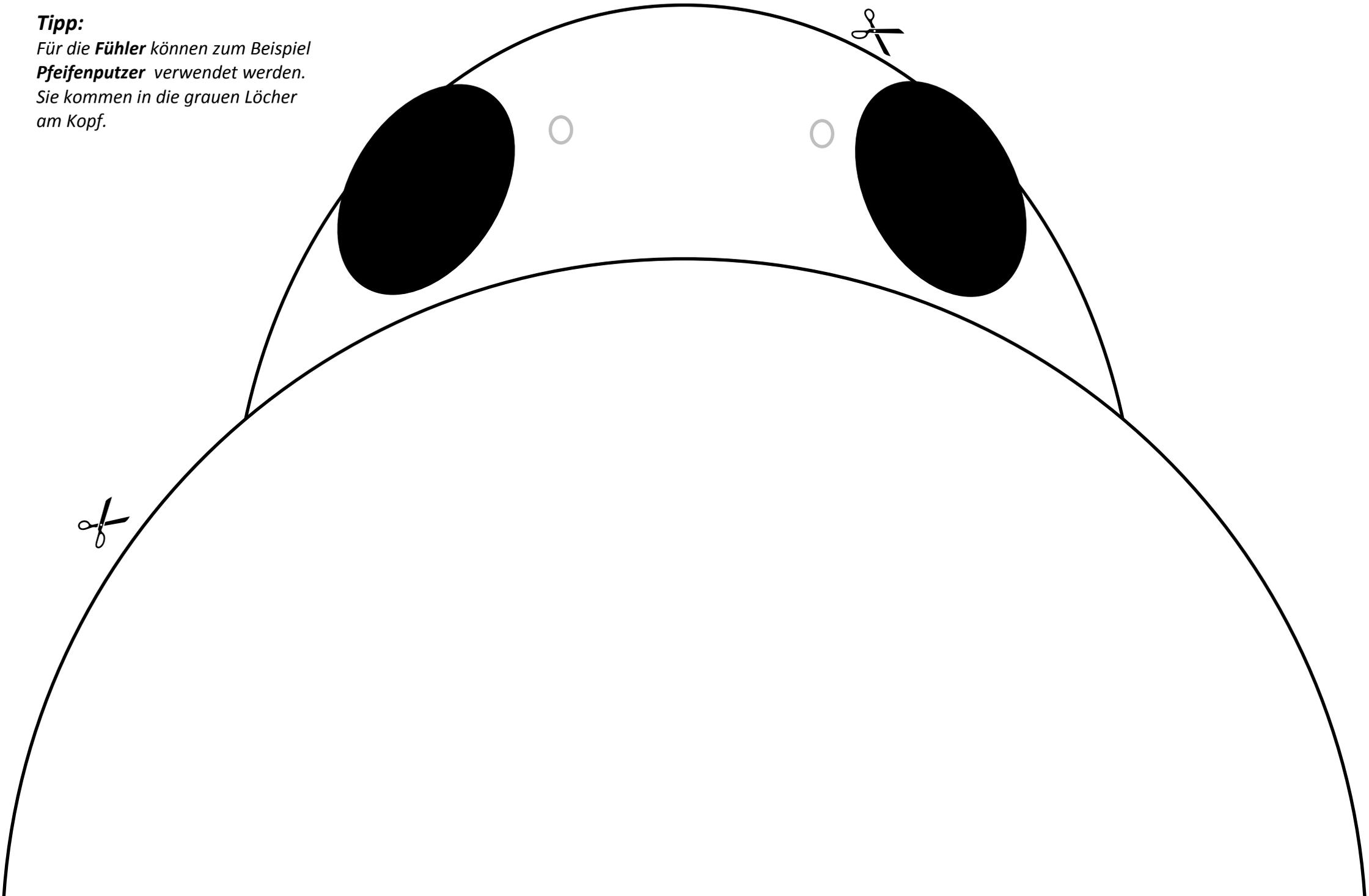
HINTERTEIL

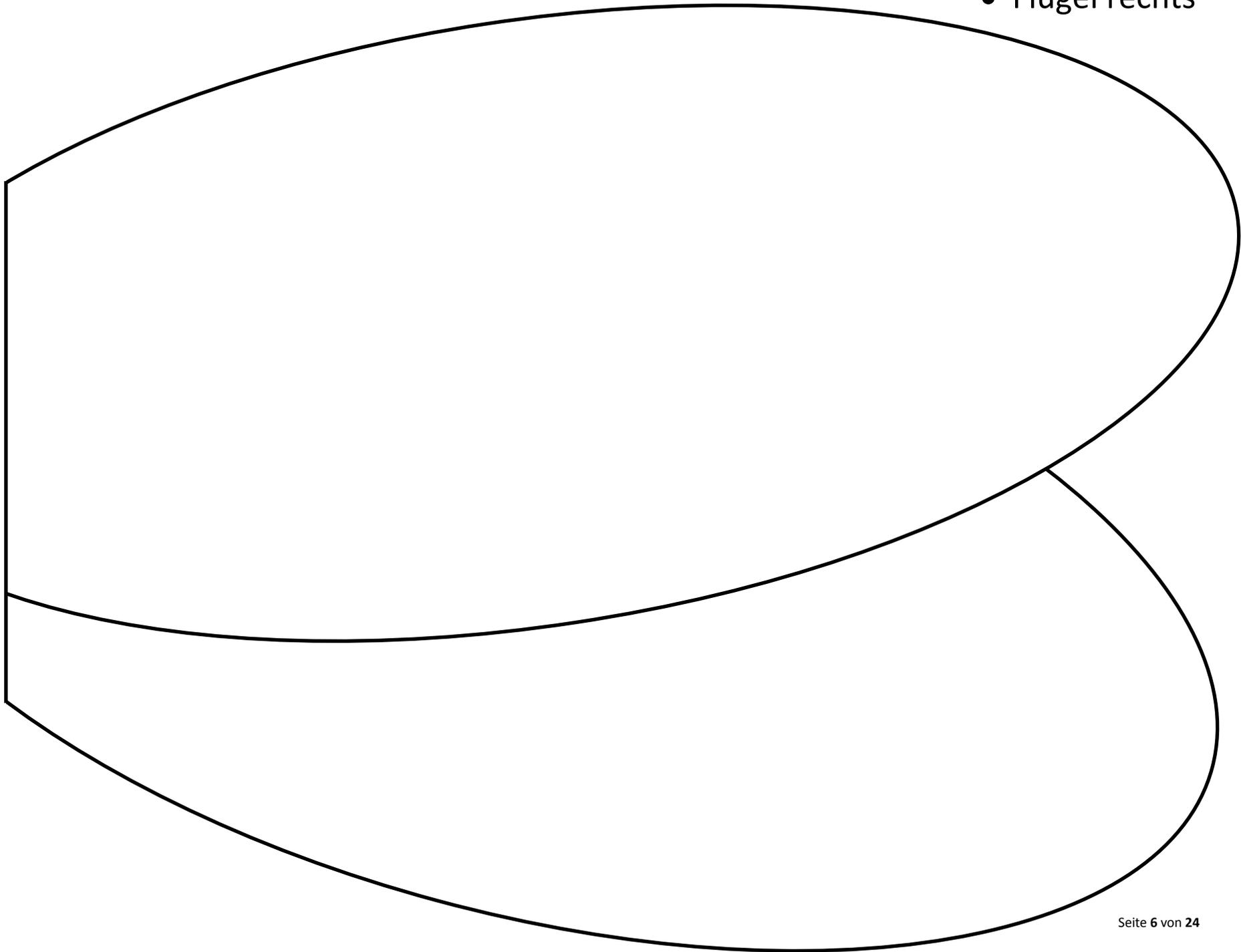


VORDERTEIL/KOPF

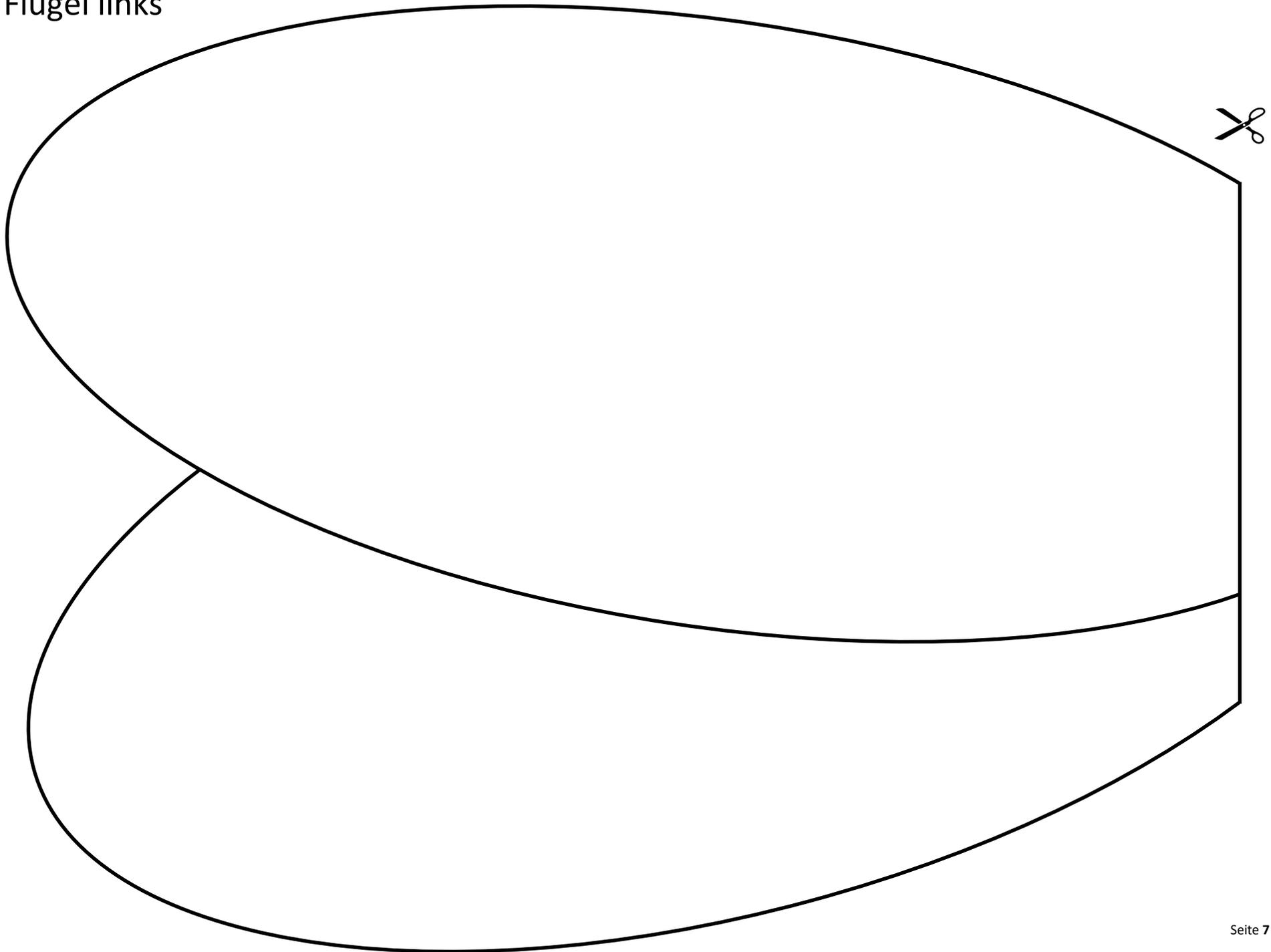
Tipp:

Für die **Fühler** können zum Beispiel **Pfeifenputzer** verwendet werden. Sie kommen in die grauen Löcher am Kopf.





- Flügel links

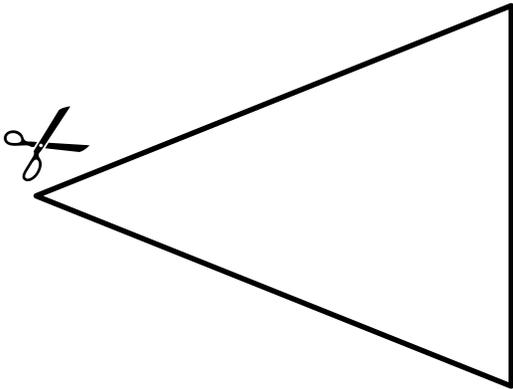


- Namensschild

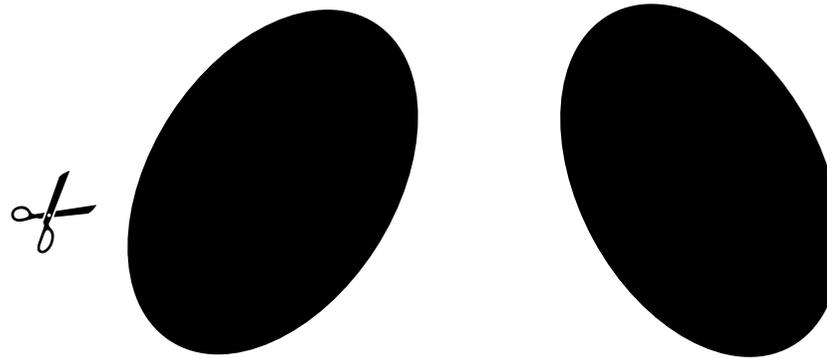


Dieses Hummel-Lapbook gehört:

- Stachel



- Augen



2. Inhalte für dein Hummel-Lapbook

i Anleitung:

Die gewünschten Elemente werden ausgeschnitten (✂) und ins Lapbook geklebt.

Die zur Verfügung gestellten Inhalte sind nach verschiedenen Themenschwerpunkten gegliedert:

- **Die Hummel:** Körperbau, allgemeine Informationen
- **Die Hummelfamilie:** Hummeln in Österreich, die sechs häufigsten Hummelarten
- **Lieblingessen:** Nahrung, Saugrüssel, Pollenhöschen, Hummelpflanzen, Labyrinth
- **Ein Hummelleben:** Drehscheibe, Zeichne ein Hummelparadies
- **Hummeln und du:** Gefährdung, Hummeln schützen
- **Teste dein Wissen:** Hummel-Trimino (Spiel)

Zusätzlich gibt es **Hummel-Infoboxen** mit kurzen Texten über die Biologie und Lebensweise von Hummeln. Diese können ebenfalls ausgeschnitten und ins Lapbook geklebt werden.

Tipp:

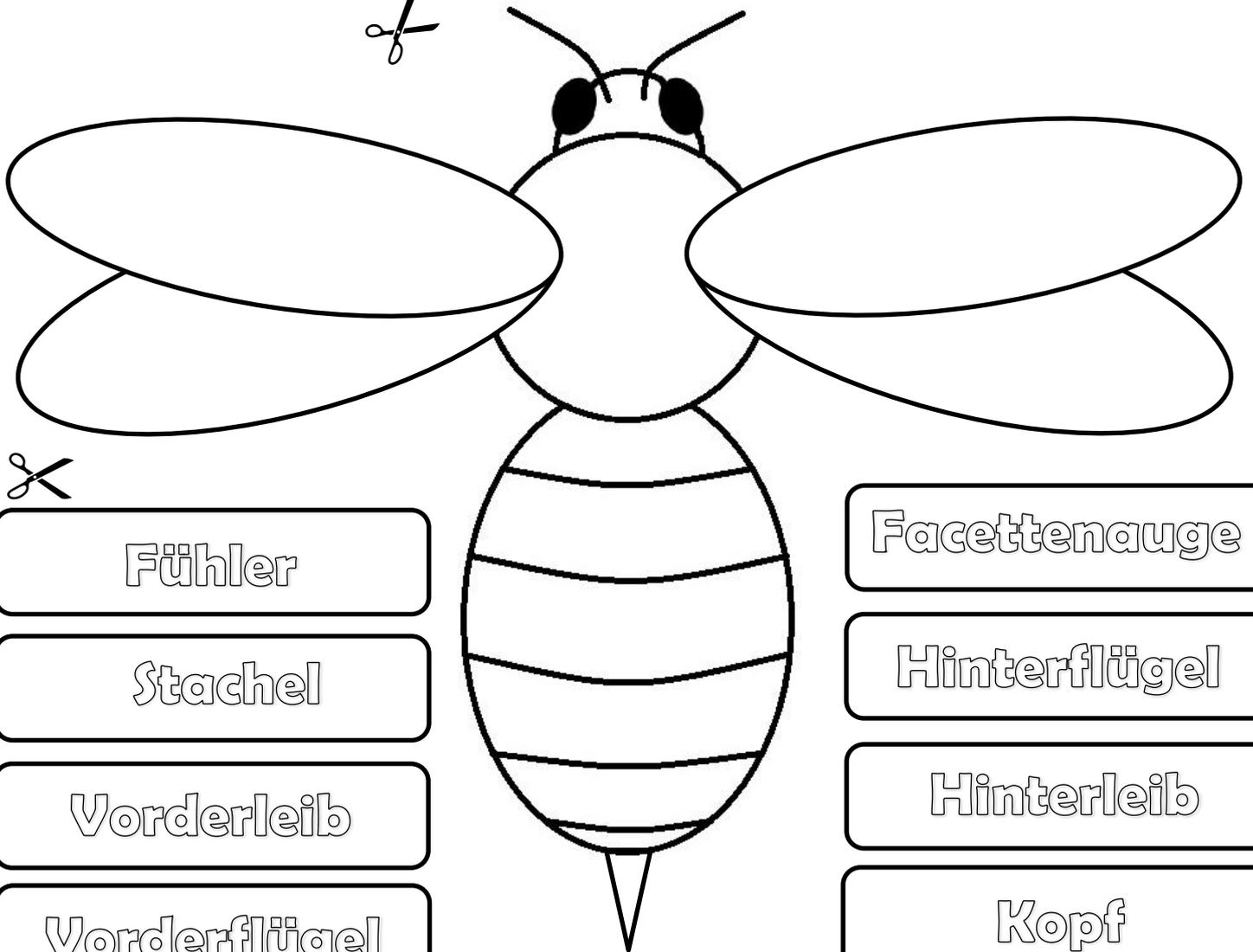
Die **Überschriften** sind so gestaltet, dass sie bemalt werden können.



Die Hummel

i Anleitung:

Die Hummel wird ausgeschnitten und ins Lapbook geklebt. Die Elemente werden ebenfalls ausgeschnitten und müssen dem richtigen Körperteil zugeordnet werden. Als Beine können z.B. Pfeifenputzer aufgeklebt werden.



Fühler

Stachel

Vorderleib

Vorderflügel

Facettenauge

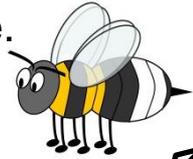
Hinterflügel

Hinterleib

Kopf

Infoboxen:

Hummeln sind Insekten. Sie haben 4 Flügel und 6 Beine.
In Österreich leben 46 verschiedene Hummelarten.
Sie alle sind unterschiedlich gefärbt.



Hummeln kommen vor allem in den
kälteren Regionen unserer Erde vor.
Hitze mögen sie nicht so gerne.
Der Hummelpelz schützt sie vor der Kälte.



Wusstet ihr, dass Hummeln stechen können?
Ihr Stachel hat aber keinen Haken. Er bleibt nicht in
der Haut stecken wie der Stachel von Honigbienen.
Meistens sind Hummeln aber friedlich. Nur ärgern sollte man sie nicht.
Wenn Hummeln das mittlere Beinpaar heben, ist das ein Warnsignal.
Dann heißt es Achtung, aufpassen!





Die Hummelfamilie

Nicht alle Hummelarten kommen überall vor. Manche sind nur in ganz bestimmten Regionen anzutreffen. Am häufigsten kannst du bei uns folgende Hummelarten beobachten:

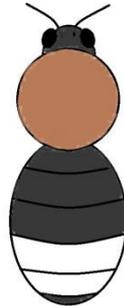


- ❖ Steinhummel
- ❖ Wiesenhummel
- ❖ Ackerhummel
- ❖ Gartenhummel
- ❖ Baumhummel
- ❖ Erdhummel



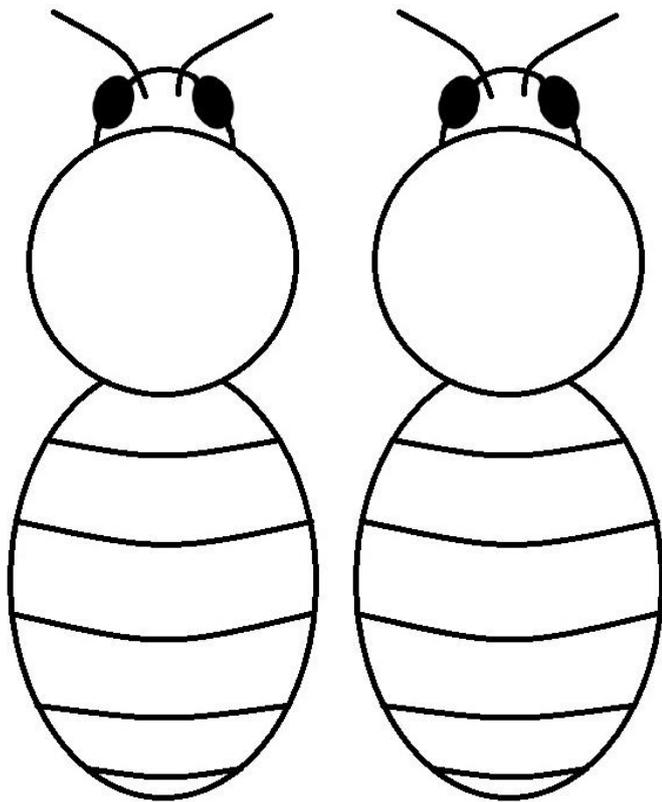
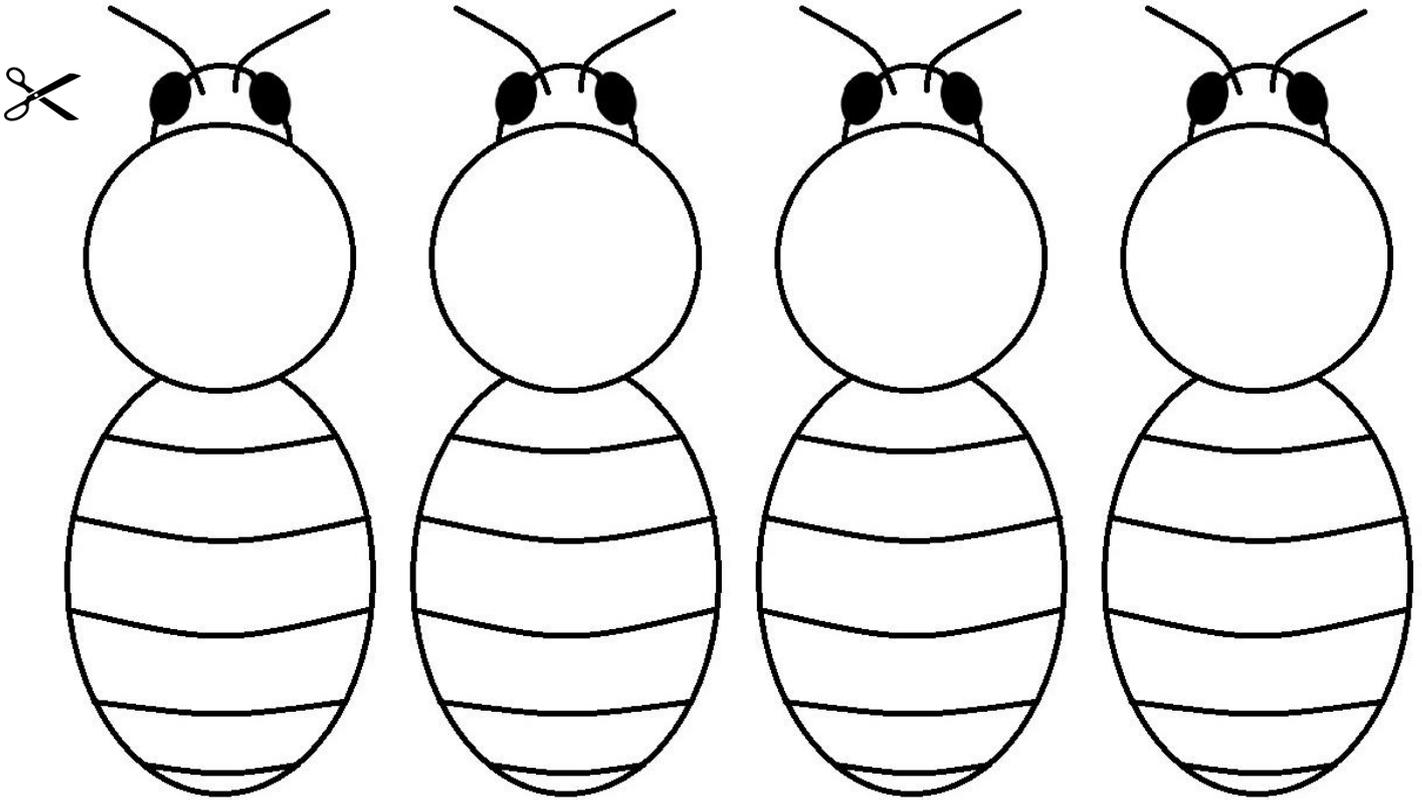
i Anleitung:

Die Hummeln werden ausgeschnitten und in den Farben der sechs häufigsten Hummelarten Österreichs bemalt. Die Artennamen werden dazu geklebt. Die Kinder können den verschiedenen Hummelarten Vornamen geben. Zum Beispiel:



Birgit Baumhummel

Tipp: Zusätzlich können Beine und Flügel gebastelt werden.



Steinhummel

Wiesenhummel

Ackerhummel

Gartenhummel

Baumhummel

Erdhummel



6 häufige Hummeln
in Österreich

Lieblingsessen



Hummeln ernähren sich von **Nektar** und **Pollen**. Beides bekommen sie von Pflanzen in der Natur. Den Nektar saugen sie mit ihrem langen **Rüssel** aus den Blüten. Für den Pollen haben sie an ihren Hinterbeinen eigene Taschen. Wenn Hummeln auf einer Blume landen, bleibt der Blütenstaubpollen an ihrem Hummelpelz kleben. Mit den Beinen bürsten sie den Pollen in die **Taschen**. Wenn sie viel Pollen eingepackt haben, sieht es aus, als ob die Hummeln gelbe Hosen anhaben.



Was ist dein Lieblingsessen?



Pollenhöschen

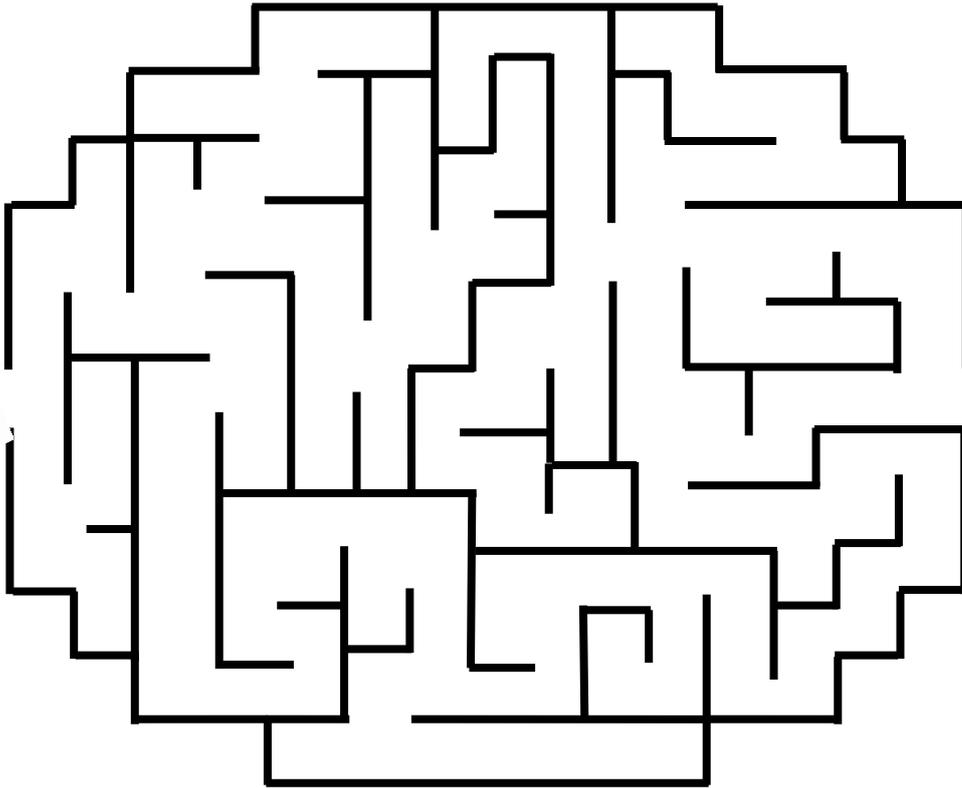


Saugrüssel



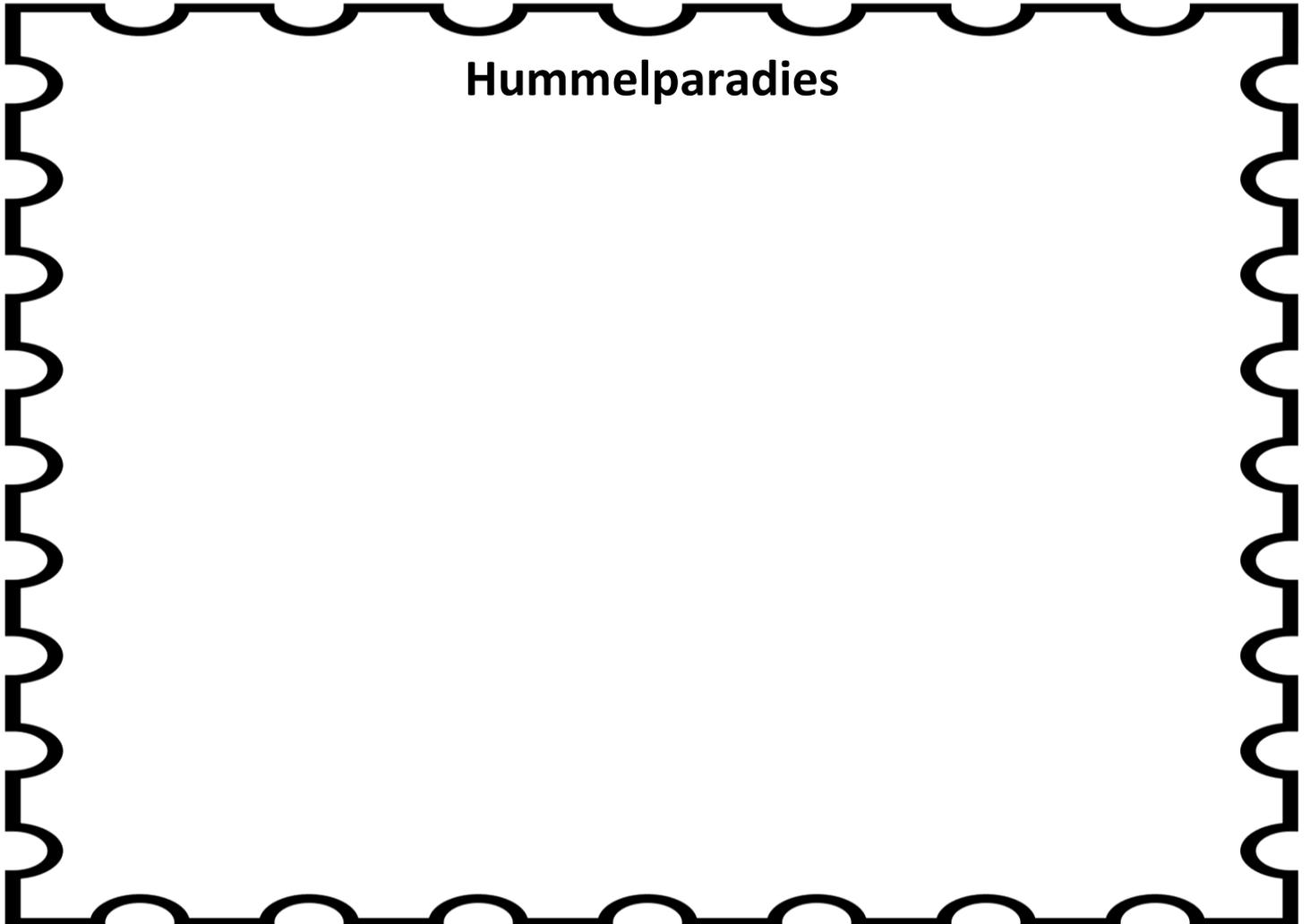


Die Hummelkönigin möchte Nektar und Pollen sammeln.
Kannst du ihr durch das Labyrinth helfen?



Die Hummelkönigin ist gerade aus dem Winterschlaf erwacht.
Hilf ihr sich im Garten wohlfühlen. Male ein Hummelparadies.

Hummelparadies





Hummel-Futterpflanzen



i Anleitung:

In der Natur (z.B. im Schulgarten) wird beobachtet, welche Pflanzen gerne von Hummeln besucht werden. Diese werden von den Kindern gesammelt und gepresst. Die gepressten Pflanzen können dann auf die Steckbriefe aufgeklebt und kurz beschrieben werden.



**Diese Pflanze mögen
Hummeln besonders gerne:**

Name:

**Diese Pflanze mögen
Hummeln besonders gerne:**

Name:



**Diese Pflanze mögen
Hummeln besonders gerne:**

Name:

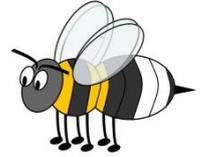
**Diese Pflanze mögen
Hummeln besonders gerne:**

Name:



Ein Hummelleben

Im Frühjahr kommt die Hummel-Königin aus ihrem Winterversteck. Sie sucht nach Futter und einem Nest. Dort wird der Hummelstaat gegründet. Im Mai schlüpfen die ersten Hummel-Arbeiterinnen aus den Eiern. Die Hummel-Männchen schlüpfen erst im Spätsommer. Sie werden auch Drohnen genannt und leben nur sehr kurz. Im Herbst sterben die Drohnen und die Arbeiterinnen. Nur die jungen Königinnen überwintern. Sie gründen im nächsten Jahr einen neuen Hummelstaat.



i Anleitung:

Mit den folgenden Elementen kann eine Drehscheibe gebastelt werden, welche das Hummelleben im Verlauf eines Jahreszyklus (Frühling, Sommer, Herbst und Winter) zeigt.

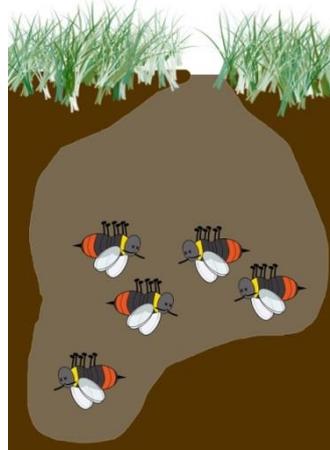
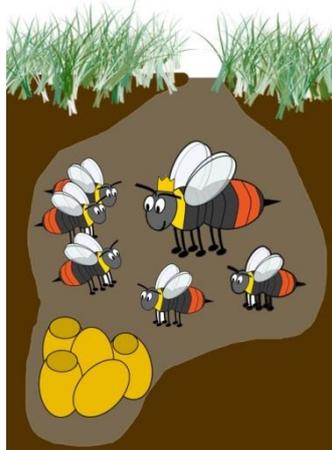


Frühling:

Sommer:

Herbst:

Winter:



Frühling

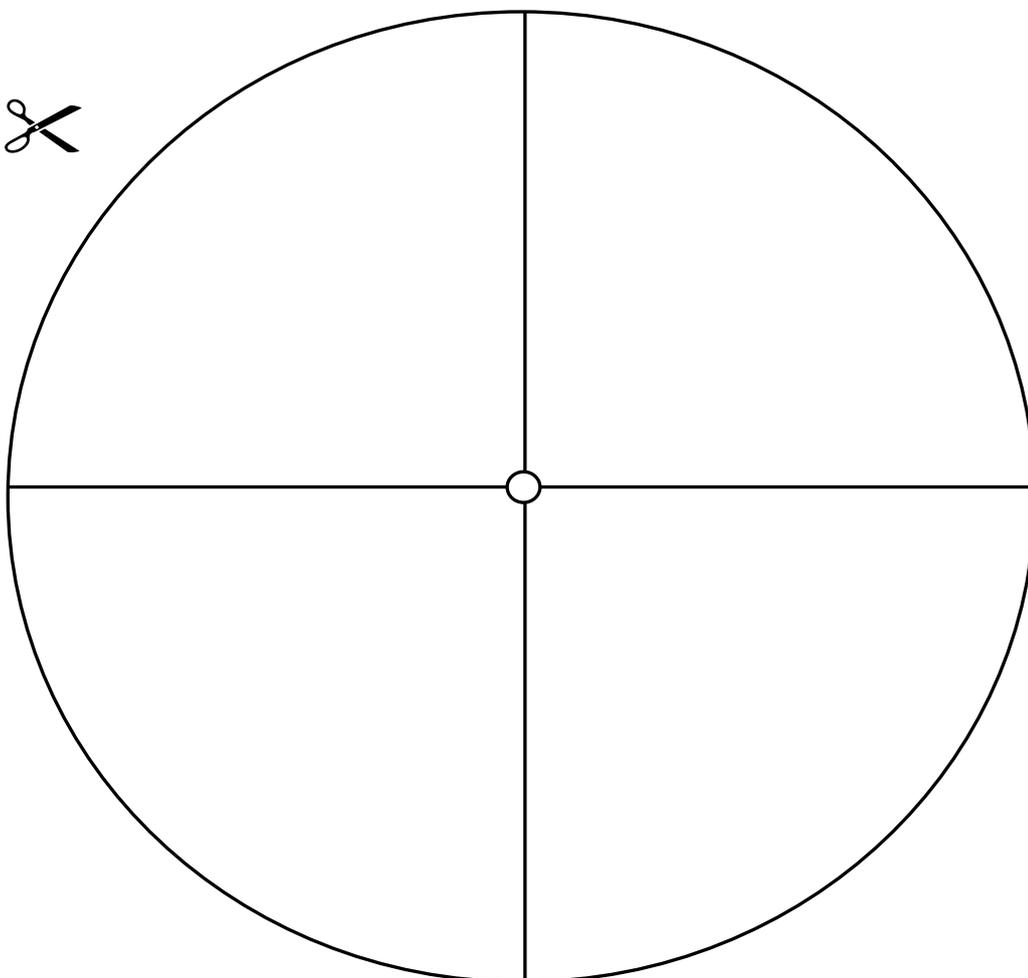
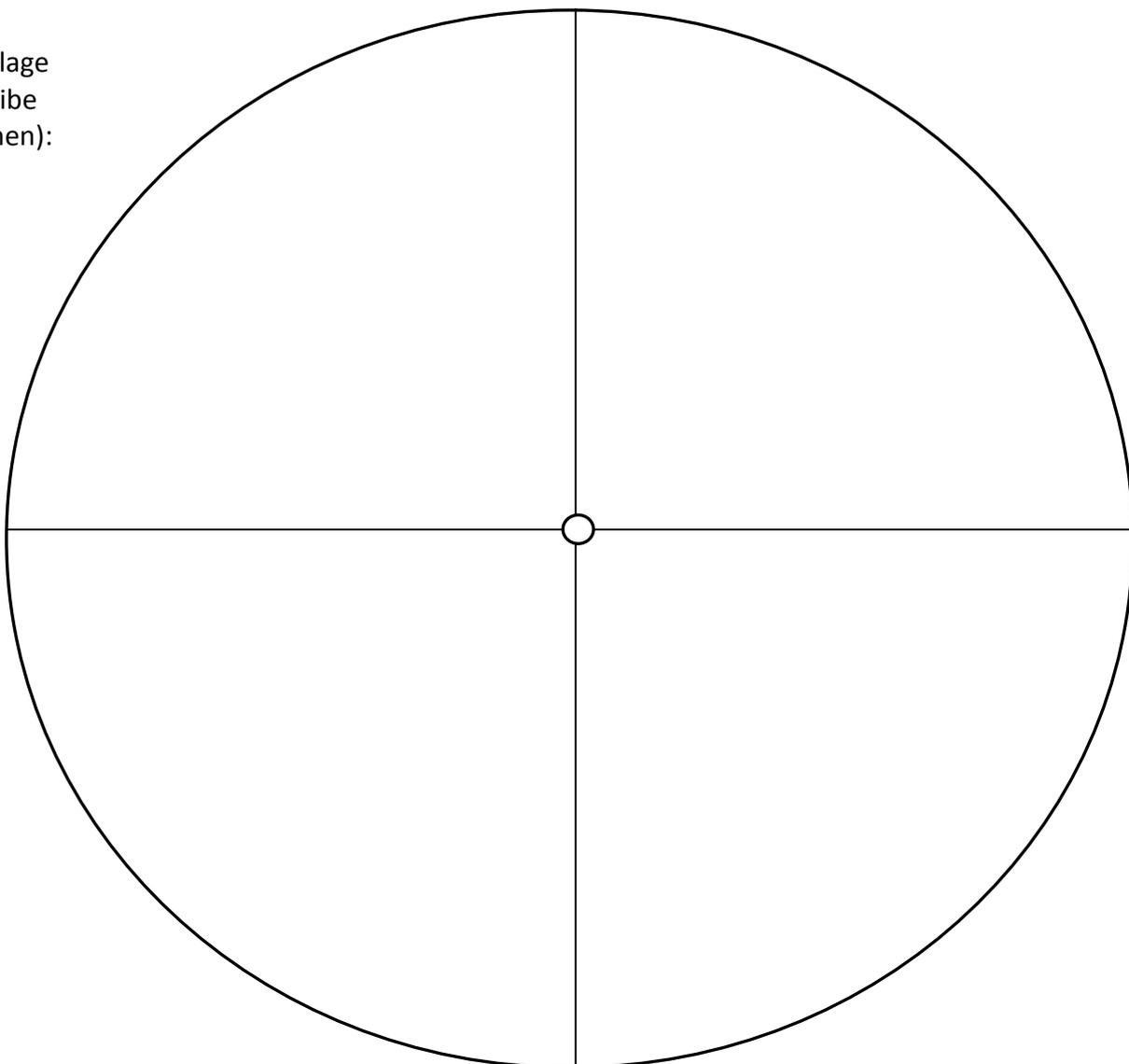
Sommer

Herbst

Winter



Bastelvorlage
Drehscheibe
(Schablonen):

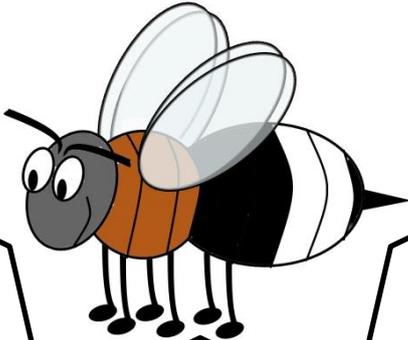




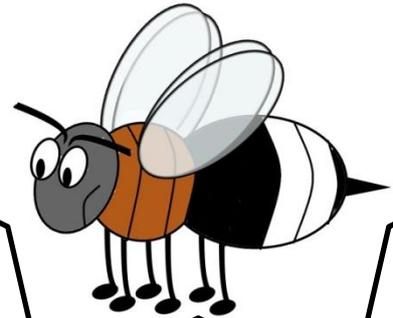
Die Hummel und du



Das gefällt der Hummel:



Das gefällt der Hummel nicht:



Wiesen ohne Blumen

Insektengift

Kein Platz für ein Nest

Zu heiß und zu kalt

Eine bunte Landschaft

Achtsame Menschen

Viele verschiedene Blumen

Nisthilfen

Wildpflanzen im Garten

Zerstörte Nester

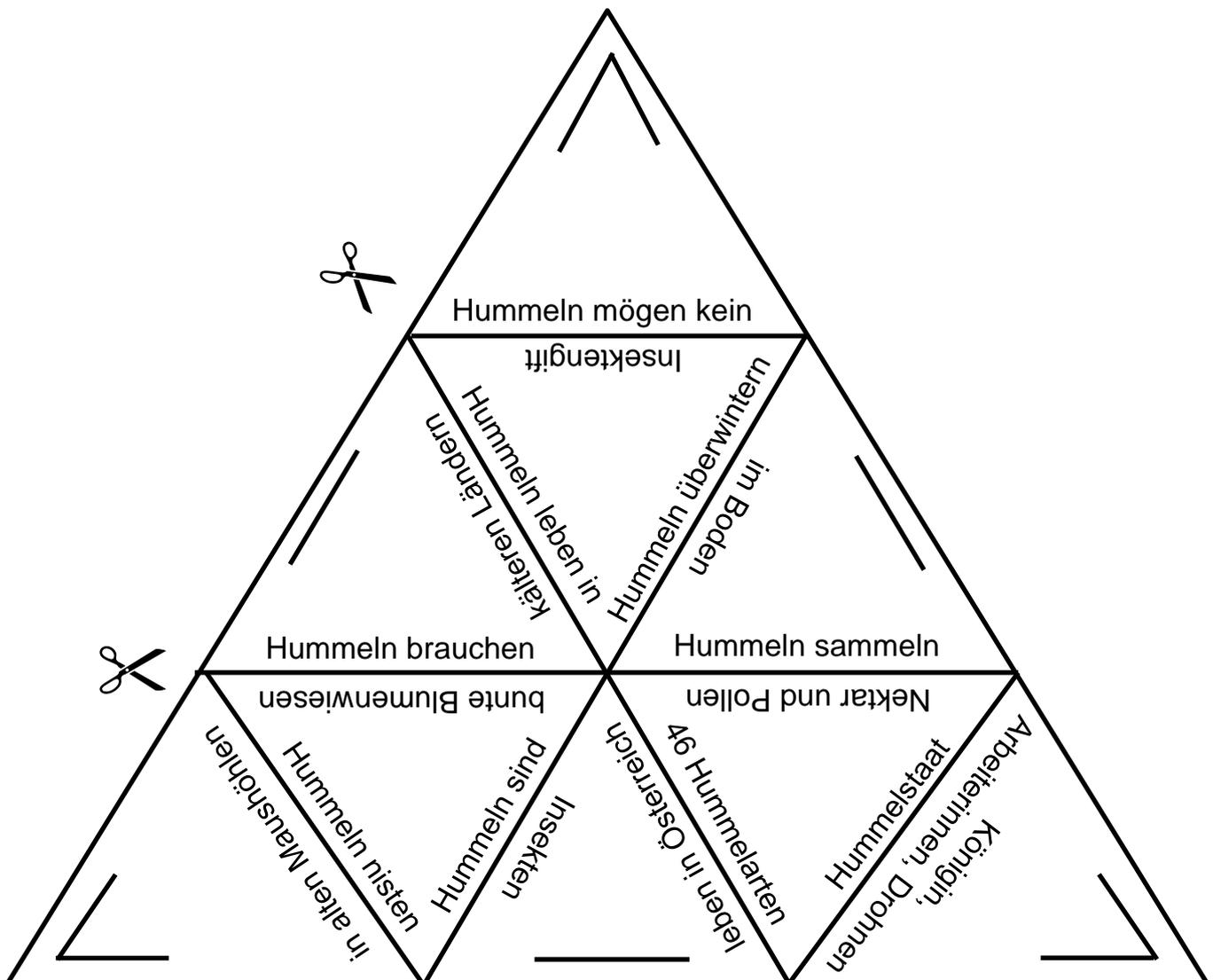
Teste dein Hummelwissen

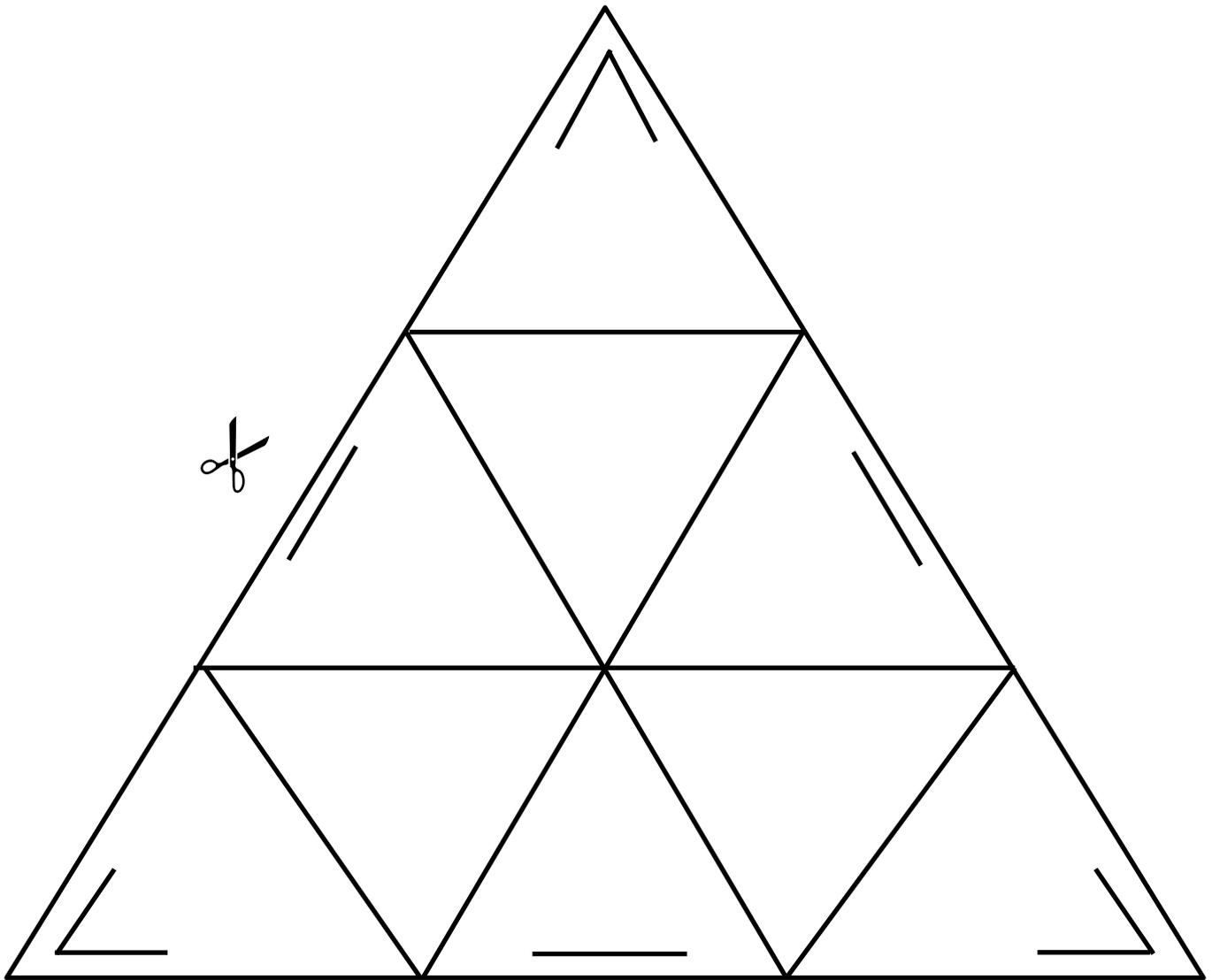
i Anleitung:

Die einzelnen Trimino-Bausteine werden ausgeschnitten und z.B. in einem **Briefkuvert**, welches ins Hummellapbook geklebt wird, aufbewahrt. Daneben wird eine leere Trimino-Pyramide geklebt. Die Kinder müssen die Bausteine richtig auf die Pyramide legen, so dass die Begriffe zusammenpassen.

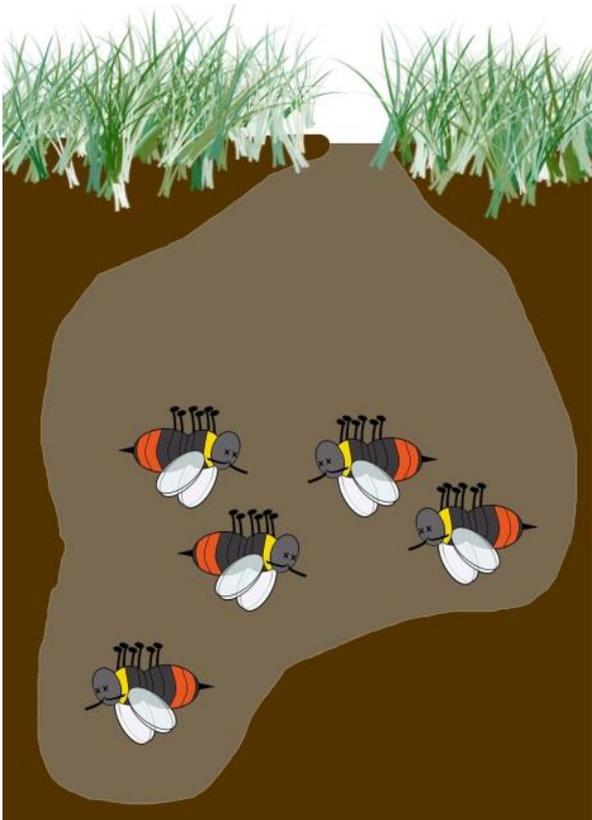
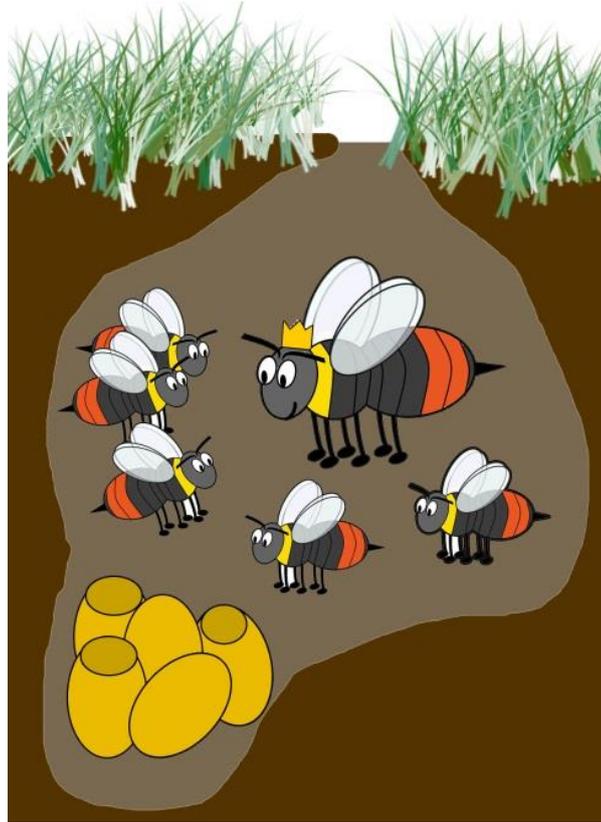
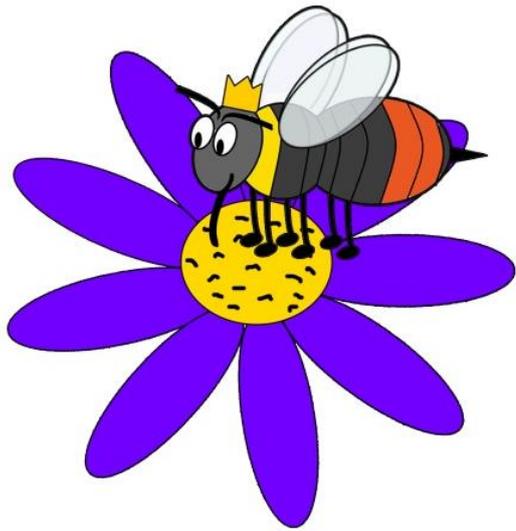


Hummel-Trimino





Zusatz: Größere Abbildungen des Lebenszyklus:



Gestaltungsideen Hummel-Lapbook:

