

# Bienen-Bild

May

Als Thema für das Projekt-Europa habe ich Bienen gewählt, weil ich sie sehr interessant finde und es einfach nur tolle Tiere sind.

Ich habe dann, in Form von gezeichneten Bildern, Informationen über mein gewähltes Thema dargestellt.

Hier sind die Informationen:

## Zuhause

Bienen leben in Bienenwaben, welche sie aus Wachs bauen. Als Vorlage für die einzelnen Zellen nehmen sie ihren eigenen Körper, wodurch diese zuerst zylinderförmig sind, bevor sie durchs weitere Anbauen eine perfekte sechseckige Form bekommen. In den Zellen lagern sie dann ihre Nahrung und beschützen ihre Brut.<sup>1</sup>

## Anatomie

Die Anatomie einer Biene ist nicht allzu kompliziert. Ich fand es interessant zu sehen, wo ihr Magen und Darm ist und dass sie eine Wachsdrüse haben, wusste ich vor dem Projekt gar nicht.<sup>2</sup>

## Bienensterben

Die Population von Bienen geht stark zurück, das ist ganz und gar nicht gut, da wir Bienen brauchen, damit sie Blumen und andere Pflanzen bestäuben. Ein Grund für das Sterben ist die moderne Landwirtschaft, da, wie die Seite "bee careful" erklärt, einseitig angepflanzte Nutzpflanzen oft nur kurze Zeit blühen und die Bienen dadurch fürs restliche Jahr ihre Futterquelle verlieren. Auch Pestizide schaden ihnen. Der Klimawandel ist ebenfalls ein Grund. Blumen blühen früher oder die Bienen denken zum Beispiel es wäre schon Frühling, obwohl es eigentlich ein paar warme Tage im Winter sind.<sup>3</sup>

## Lebensdauer

Eine Arbeiterbiene (im Sommer) lebt ungefähr 4 bis 6 Wochen, eine Bienenkönigin hingegen lebt bis zu 5 Jahre lang. Eine männliche Biene (Drohne) kann (falls es nicht zur Bestattung kommt) bis zu 50 Tage alt werden.<sup>4</sup>

## Bientanz

Bienen unterhalten sich in Form von Tänzen, bei denen sie die beim Fliegen aufgeladene Elektrizität verwenden. Es gibt den "Rundtanz" und den "Schwänzeltanz" (ich habe den Schwänzeltanz gezeichnet). Der Rundtanz wird genutzt, wenn die gemeinte Futterquelle weniger als 100 m entfernt ist. Ist sie weiter weg, wird der Schwänzeltanz getanzt, dieser wird je nach dem wie weit die Futterquelle weg ist länger oder kürzer gezogen.<sup>5</sup>

---

1 vgl.: [www.bee-careful.com/de/initiative/fleissige-baumeister-wie-bauen-bienen-waben/](http://www.bee-careful.com/de/initiative/fleissige-baumeister-wie-bauen-bienen-waben/), 22.4. 2024

2 vgl.: [www.bee-careful.com/de/initiative/die-anatomie-der-honigbiene/](http://www.bee-careful.com/de/initiative/die-anatomie-der-honigbiene/), 22.4. 2024

3 vgl.: [www.bee-careful.com/de/initiative/bienensterben-ursachen-folgen/](http://www.bee-careful.com/de/initiative/bienensterben-ursachen-folgen/), 22.4. 2024

4 vgl.: [gartenetage.de/ratgeber/insekten/wie\\_lange\\_leben\\_bienen](http://gartenetage.de/ratgeber/insekten/wie_lange_leben_bienen), 22.4. 2024

5 vgl.: [www.bee-careful.com/de/initiative/bientanz/](http://www.bee-careful.com/de/initiative/bientanz/), 22.4. 2024

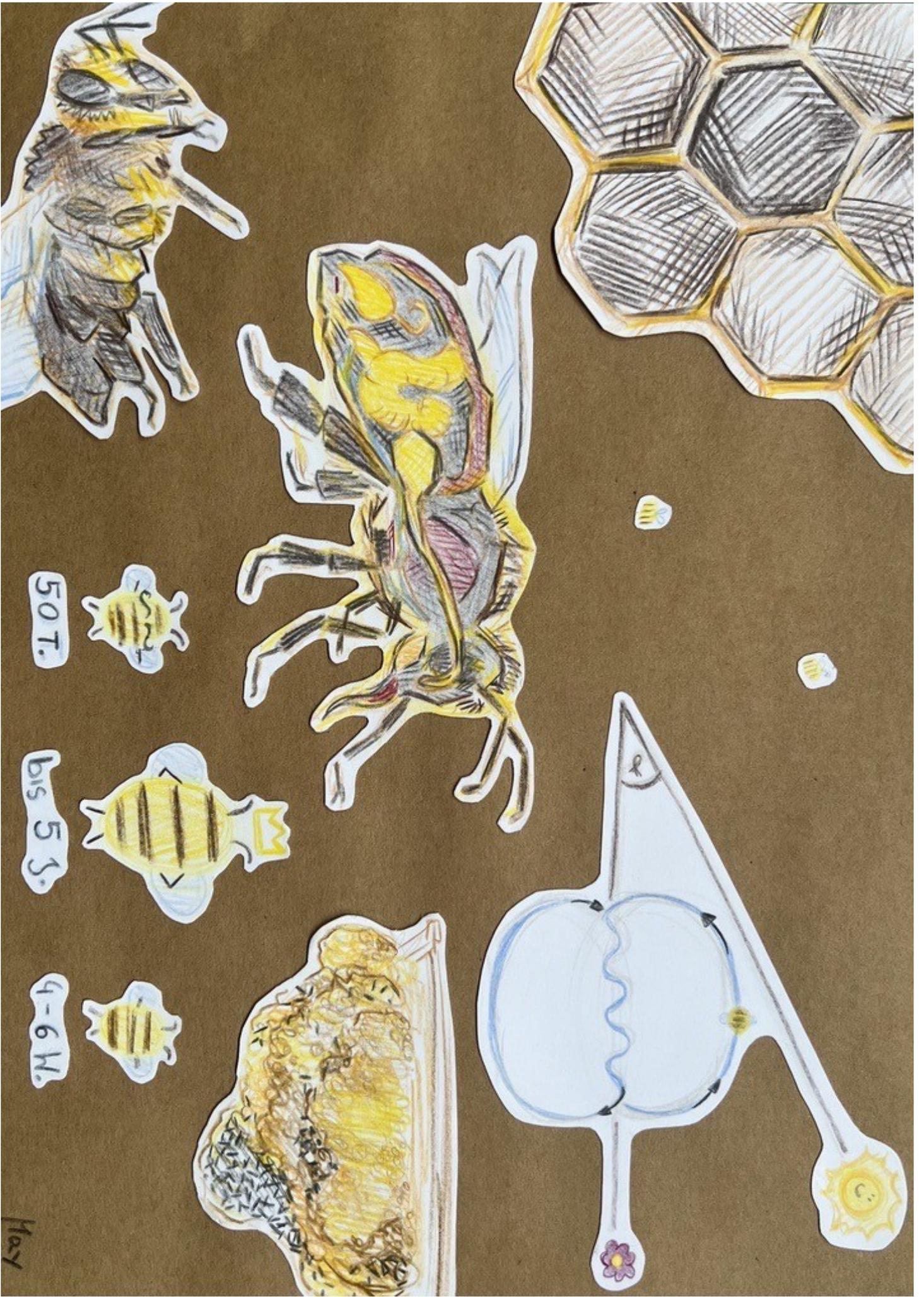
Zeichen-vorlagen:

Bienenwabe rechts: [www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/aktuelles/nachrichtenarchiv/archiv-single/news/einzigartiger-bienenstock-auf-dem-audi-gelaende-1/](http://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/aktuelles/nachrichtenarchiv/archiv-single/news/einzigartiger-bienenstock-auf-dem-audi-gelaende-1/), 22.4. 2024

Bienen Anatomie: [www.bee-careful.com/de/initiative/die-anatomie-der-honigbiene/](http://www.bee-careful.com/de/initiative/die-anatomie-der-honigbiene/), 22.4. 2024

Tote Biene: [www.bluehendesoesterreich.at/bauernlexikon/bienensterben](http://www.bluehendesoesterreich.at/bauernlexikon/bienensterben), 22.4. 2024

Schwänzeltanz: [honig-und-bienen.de/wie-bienen-kommunizieren/](http://honig-und-bienen.de/wie-bienen-kommunizieren/), 23.4.2024



May