



Summende Inndämme

Lehrmittel

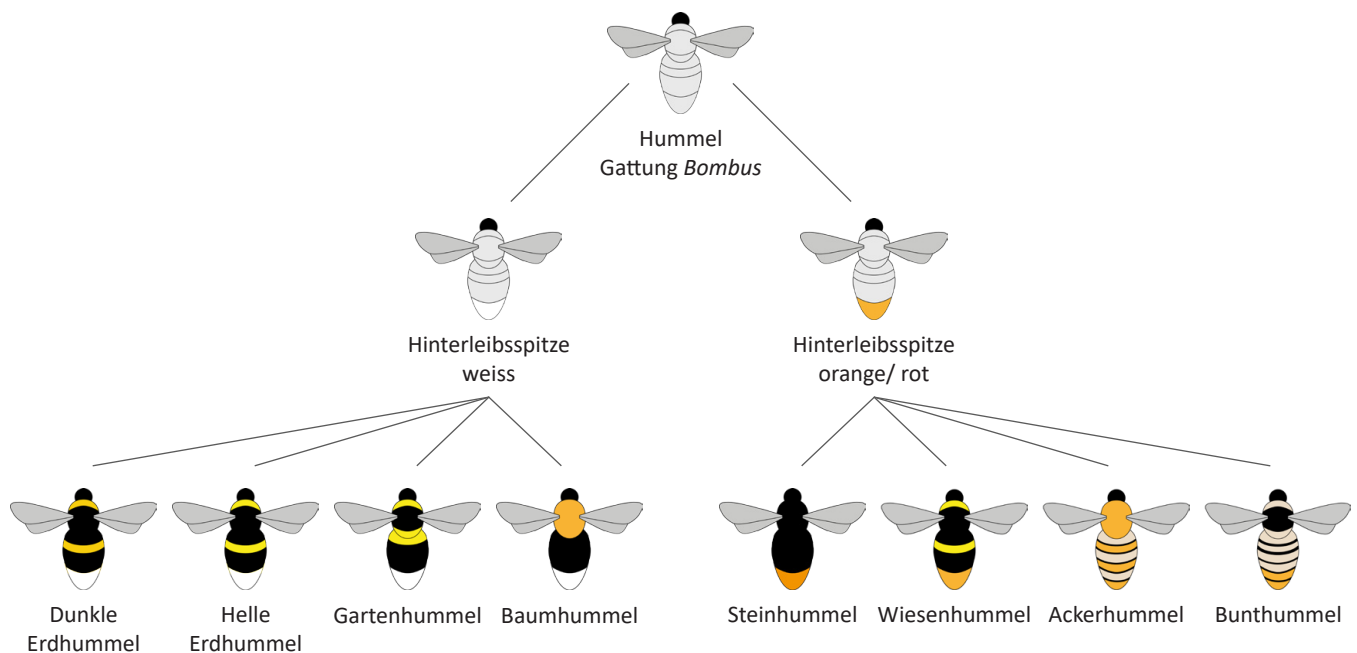
A2 - Grundlagen

Was sind eigentlich Hummeln?

Hummeln sind eine Gattung der Wildbienen. In ihren wissenschaftlichen Namen tragen sie alle den ersten Namen *Bombus*. Hummeln gehören zu einer der wenigen Wildbienengattungen, die sozial leben und im Sommer Staaten bilden. Im Vergleich zu anderen Wildbienen sind Hummeln eher große Bienen mit einer starken, oft pelzigen Behaarung.

Welches sind die häufigsten Hummelarten Deutschlands und wie erkennt man diese?

In Deutschland sind 41 Hummelarten nachgewiesen. Viele Hummelarten sind Spezialisten, weshalb sie nur in ganz bestimmten Lebensräumen vorkommen. Die 8 häufigsten Hummelarten in Deutschland können anhand ihrer Farbbinden bestimmt werden. Manchmal ist die Färbung nicht deutlich ausgeprägt und bei manchen Arten unterscheiden sich die Königinnen, die Drohnen und die Arbeiterinnen auch in ihrer Färbung. Dies kann eine sichere Bestimmung schwierig machen. Mit ein bisschen Übung klappt es aber gut, unsere häufigsten Hummelarten richtig zu bestimmen.



eigene Darstellung, nach insektenstaaten.de



Schon gewusst?

Hummeln sind auch bei kälteren Temperaturen im Frühjahr oder bei leichtem Regen in Schlechtwetterperioden zu beobachten. Wie die meisten Insekten sind Hummeln wechselwarm. Das bedeutet, dass sie nicht immer die gleiche Körpertemperatur haben, wie es bei uns Menschen ist. Bei kalten Aussentemperaturen ist also auch ihre Körpertemperatur geringer. Hummeln können durch Zittern der Muskulatur ihre Körpertemperatur erhöhen und so eine Temperatur von 30°C erreichen, die sie benötigen um fliegen zu können. Das Aufwärmen kostet jedoch viel Energie.



Summende Inndämme Lehrmittel A2 - Arbeitsblatt

Name:

Datum:



Aufgabe: Suchen, bestimmen und diskutieren.

- Teilt euch in Gruppen auf.
- Verteilt euch auf die verschiedenen Standorte.
- Beobachtet, fotografiert, bestimmt und notiert die Anzahl der beobachteten Individuen pro Hummelart.
- Vergleicht eure Ergebnisse mit den anderen Gruppen.
Wie unterscheiden sich die Arten an den verschiedenen Standorten? Warum?
Kommen weitere Hummelarten vor?

Mögliche Standorte: gemähter Bereich, hohe Vegetation, Bereiche mit Gebüsch

Standort:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Dunkle Erdhummel(n) | Helle Erdhummel(n) | Gartenhummel(n) |
| Baumhummel(n) | Steinhummel(n) | Wiesenhummel(n) |
| Ackerhummel(n) | Bunthummel(n) | andere Hummelarte(n) |
| andere Wildbiene(n) | Honigbiene(n) | |

Bemerkungen und Zusammenfassung:

.....

.....

.....

.....

.....