

Kiste raus und los!

Bremens Vielfalt unter der Lupe

Materialkisten für Artenkenntnis- Vermittlung



Schwerpunkte

Überblick über enthaltenes Material





Quelle: Helmut Riemann



Quelle: Helmut Riemann



Quelle: Flickr.com



Quelle: Pixabay.com



Quelle: Pixabay.com

Hummelkiste

Was sind Hummeln? Wie entwickeln sie sich? Was essen sie, wo und wie leben sie? Antworten auf diese Fragen, aufregende Spiele dazu und vieles mehr finden sich in der Hummelkiste.





Schwerpunkte

Was sind Hummeln?

- Einstiegsfragen
- Was sind Hummeln?
- Hummel oder Doppelgänger (Spiel) oder Hummelmemory (Spiel)
- Lebenszyklus einer Hummel
- Verwandlung (Spiel)
- Hummeln im Ökosystem
- Bestäubung (Spiel)
- Gefahren durch den Menschen
- Lebensraumverlust (Spiel)
- Fang die Hummel! (Spiel)

Beobachtung in der Natur

- Einstiegsfragen
- Information Verhalten in der Natur
- Information Hummelstiche
- Welche Hummel ist das? (Spiel)
- Beobachtung
- Hummel oder Doppelgänger (Spiel)
- Hummelkunst (Spiel)
- Lebensraumverlust (Spiel)
- Beziehungsnetz (Spiel)

Lebensraum und Ernährung

- Einstiegsfragen
- Systematik
- Lebensraum
- Wie ein Hummelvolk in den Tag startet (Spiel) oder Hummeln erforschen (Spiel)
- Was fressen Hummeln?
- Hummelhose (Spiel)
- Erdhummel Spiel (Spiel)
- Gefahren durch den Menschen
- Lebensraumverlust (Spiel)
- Hummelpralinen (Spiel)

Material vorhanden:

- ✔ Seile
- ✔ Artenbilder
- ✔ Karten „Hummel“ und „Doppelgänger“
- ✔ Memory-Karten
- ✔ weißes Tuch
- ✔ Pappblüten
- ✔ Stoffhummeln
- ✔ Insektenkescher

Material vorhanden:

- ✔ Hummelbilder
- ✔ Bestimmungsschlüssel-Bilder
- ✔ Karten mit Hummelnamen
- ✔ Tuch
- ✔ Bestimmungsliteratur
- ✔ Becherlupen
- ✔ Seile
- ✔ Artenbilder
- ✔ „Hummel“ und „Doppelgänger“-Karten
- ✔ Hummelvorlagen

Material vorhanden:

- ✔ Bestimmungstafeln
- ✔ Becherlupen
- ✔ Stoffbeutel, Holzperlen
- ✔ Schwämmchen
- ✔ Messbecher
- ✔ Deckel von Eierkartons
- ✔ 27 Spielkarten
- ✔ bunte Seile



Gefährdung und Schutz

- Einstiegsfragen
- Gefährdung
- Hummeln im Ökosystem
- Bestäubung (Spiel)
- Beziehungsnetz (Spiel)
- Gefahren durch den Menschen
- Lebensraumverlust (Spiel)
- Hummeln im Straßenverkehr (Spiel)
- Fressfeinde
- Hummeljagd (Spiel)
- Gemeinsam ist man stark (Spiel)
- Schutzstatus
- Hummelpralinen (Spiel)

Fortpflanzung und Entwicklung

- Einstiegsfragen
- Fortpflanzung
- Hochzeitsflug (Spiel)
- Hummelnest
- Jahreszyklus des Hummelvolkes (Spiel)
- Summende Hummeln (Spiel)
- Biologische Vielfalt
- Kuckuckshummeln (Spiel)
- Lebenszyklus einer Hummel
- Verwandlung (Spiel)

Material vorhanden:

- ✔ laminierte Blüten
- ✔ Holzperlen
- ✔ Eierkartons
- ✔ Bambusschalen
- ✔ Seile
- ✔ Schnur
- ✔ Augenbinden
- ✔ Bänder mit Glöckchen
- ✔ farbige Bänder

Material vorhanden:

- ✔ Lose für Drohnen und Jungköniginnen
- ✔ Jahreszyklus-Karten
- ✔ Karte mit Auflösung
- ✔ Tuch
- ✔ Stoffhummeln





Danksagung

Dieses Projekt wird gefördert durch BINGO! Die Umweltlotterie und durch die Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau

Die Senatorin für Klimaschutz,
Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung
und Wohnungsbau



Kontakt



Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)

Landesverband Bremen e.V.

Am Dobben 44, 28203 Bremen

Tanja.Greiss@bund-bremen.net

www.bund-bremen.de

0421 79 00 20



Enthaltene Materialien

- „Hummel“ – und „Doppelgänger“ –Karten [2 x 16 Stk.]
- Hummelbilder [2 x 8 Stk.]
- Hummel-Namen [2 x 8 Stk.]
- Spielkarten Erdhummel, Blume, Erdloch [27 Stk.]
- Bestimmungsschlüssel-Bilder [2 x 8 Stk.]
- Ausmalbilder als Kopiervorlage [3 Stk.]
- Jahreszykluskarten [2 x 32 Stk.] + Auflösung [2 Stk.]
- Auflösung „Welche Hummel ist das?“ [1 Stk.]
- Memory-Karten [20 Stk.]
- Steckbriefe [7 Stk.]
- Hummel-Lose [30 Stk.]
- Bambusschalen [10 Stk.]
- Papphummeln [30 Stk.]
- Stoffhummeln [10 Stk.]
- Blüten [12 Stk.]
- Bänder mit Glöckchen [6 Stk.]
- Eierpappen [15 Stk.]
- kleine Stoffbeutel [30 Stk.]
- bunte Holzperlen [120 Stk.]
- Schwämmchen [30 Stk.]
- Messbecher [10 Stk.]
- bunte Wäscheklammern [36 Stk.]
- Schnur [1 Stk.]
- Insektenkescher [1 Stk.]
- Becherlupen [15 Stk.]
- Mini-Life-Gläser [10 Stk.]
- Augenbinde [1 Stk.]
- Seile [14 Stk.]
- Wachstumstuch [1 Stk.]

Enthaltene Übersichtstafeln

- Welche Hummel ist das? Eine Bestimmungshilfe für die häufigsten Hummelarten von <https://aktion-hummelschutz.de/> [2 Stk.]
- evtl auch: Hummelbestimmung für Einsteiger – Die 7 häufigsten Arten unserer Stadt
- Die Hummel. Ein pelziges Wildbienchen; BUND Friends of the Earth Germany.

Enthaltene Bücher und Bestimmungsschlüssel

- Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Quelle und Meyer; Wiebelsheim 2018
- Bestimmungstafeln für die Hummeln Baden-Württembergs. Bestimmung, Lebensweise, Verbreitung; NABU, Wildbienen-Kataster 2015

