

## Die Rotschopfige Sandbiene (*Andrena haemorrhoa*)

### Rätsel 1

Um herauszufinden wer ich bin, müsst ihr herausfinden, ob ich zu den Weichtieren, den Chordatieren oder den Gliederfüßern gehöre. Ich kann nur sagen, dass 80 Prozent der Tierarten zu dieser Gruppe gehören. Sie bewohnen nahezu alle Lebensräume und kommen weltweit vor. Viele reden gerne über die Anzahl unserer Füße, neben sechs oder acht, werden vielen von uns auch tausende Füße nachgesagt.

Geht in DigiTiB zu „Tiere kennenlernen“ und erfahrt durch das Anklicken der unterschiedlichen Gruppen mehr über sie. Wenn ihr noch nicht wisst bei welcher Gruppe ihr weitersuchen müsst, schaut euch doch einmal die unterstrichenen Buchstaben an.



Um mich weiter bestimmen zu können, müsst ihr auf der DigiTiB-Seite auf „Tiere erkennen“ klicken und dann die Tiergruppe anklicken, die ihr im Rätsel 1 herausgefunden habt.

### Rätsel 2

Zwischen vier Gruppen müsst ihr euch jetzt entscheiden. Gemeinsam haben wir eine segmentierten Körper und ein Außenskelett.

Ich gehöre einer Gruppe an die 63:21 Körperteile (=\_\_\_) hat und 3x2 Beine (=\_\_\_).



Nun müsst ihr einfach auf DigiTiB unter „Tiere bestimmen“ die Gruppe anklicken, auf die die beschriebenen Merkmale passen.

### Rätsel 3

Die Insekten sind eine große Gruppe, so ist auch die Auswahl an Untergruppen ziemlich groß. Tiere, die zu dieser Gruppe gehören spielen eine wichtige Rolle für die Bestäubung. Bringt die Bienenstöcke in die richtige Reihenfolge und ihr wisst unter welcher Gruppe ihr weiter nach mir suchen müsst.



Ihr seht auf DigiTiB unter „Tiere bestimmen“ und „Insekten“ viele Möglichkeiten, die ihr anklicken könnt. Klickt die richtige Untergruppe an, um weiterzukommen.

## Rätsel 4

Euch fällt bestimmt schon auf, dass viele Tiere auf den Bildern sich recht ähnlich sehen. Haltet doch mal Ausschau nach einem orangenen Vertreter. Insbesondere mein mittleres Körperteil hat eine orangefarbene Behaarung. Ihr braucht einen eindeutigen Hinweis? Beim griechischen Buchstaben Delta geht es weiter! Δ δ = \_\_\_\_



Ihr seht jetzt viele Fotos mit Zahlen. Die Zahl aus dem Rätsel gibt euch einen Hinweis, wo ihr weiter-suchen müsst.



Ihr seid nun auf meiner Bestimmungsseite angekommen. Das erkennt ihr daran, dass ihr die Eingabeflächen zu der Familie, zu der Gattung, zu dem Epitheton und zu dem deutschen Namen sehen könnt.

Gebt nach jedem Rätsel das passende Lösungswort in die Eingabemaske ein. Euch wird direkt zurückgemeldet, ob es die richtige Lösung ist. Außerdem bekommt ihr hier auch ein paar spannende Informationen über mich.

## Rätsel 5

Für das nächste Rätsel braucht ihr euren Tast- und Geruchssinn. Wendet euch dazu an eure Lehrkraft.

Welchen deutschen Familiennamen würdet ihr mir anhand der Dinge geben, die ihr erfühlt und gerochen habt?

\_\_\_\_\_

*Dieses Rätsel soll den Tast- und den Geruchssinn der SuS herausfordern und sie zu Assoziationen anregen. Geben sie Sand in einen Karton und etwas Honig in ein Gefäß. Lassen sie die SuS mit verbundenen Augen daran riechen und den Sand erfühlen. Durch das direkte Feedback bei der Eingabe im DigiTiB können sie mehrere Varianten testen.*

## Rätsel 6

Super ihr wisst nun das ich zu den Sandbienen gehöre. Jetzt geht es um meine Gattung und das Epitheton. Wusstet ihr das Bienen Tanzen und so Informationen vermitteln. Da kann man nur hoffen, dass sie nicht so aus der Reihe tanzen, wie manche Buchstaben, die ihr hier seht.

An<sup>r</sup><sub>d</sub> e<sup>n</sup> a<sup>e</sup> h<sup>r</sup><sub>a</sub> m<sup>r</sup><sub>o</sub> o<sup>a</sup>

\_\_\_\_\_

## Rätsel 7

Mein deutscher Name hat etwas mit Farbe zu tun. Also entschlüsselt doch mal diesen Farbstreifen:



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



Ihr habt es geschafft! Jetzt habt ihr mich bestimmt. In DigiTiB könnt ihr noch viel mehr über mich erfahren.