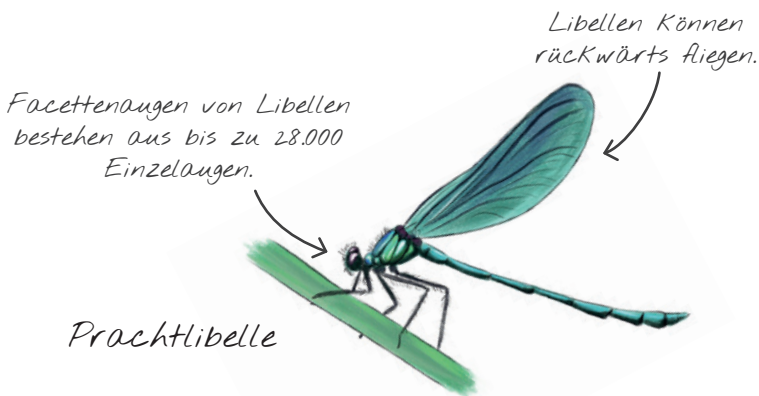
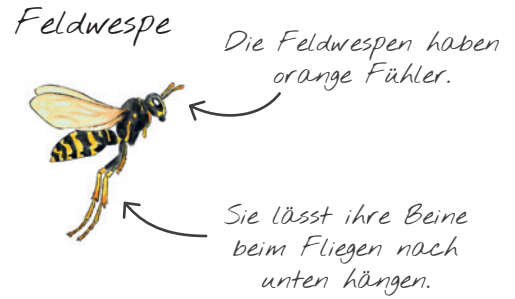


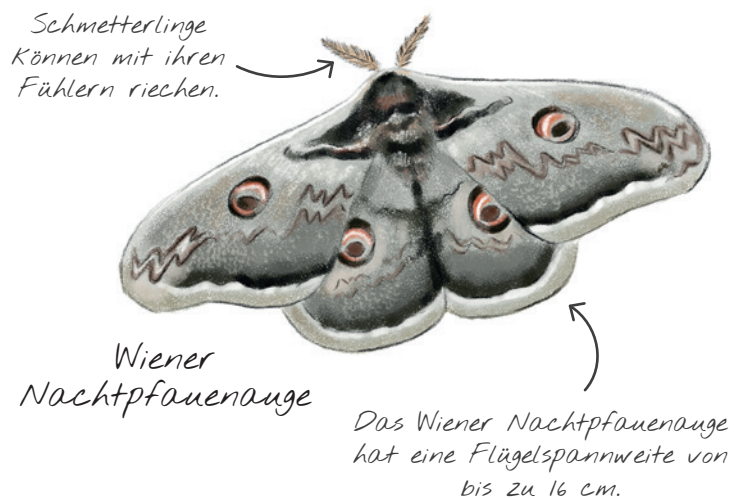
DIE LEBENDIGE WIESE

Aufgabe 1:

Nationalpark Garten-Detektiv:innen aufgepasst! Das ist eine Seite aus dem Tagebuch von Milena. Sucht die hier abgebildeten Insekten auf der Wiesen-Zeichnung und kreist sie ein.



Um gefährlich auszusehen, tarnt sie sich mit gelb-schwarzen Streifen, ist aber völlig harmlos.



Aufgabe 2:

Mehr als die Hälfte aller bekannten Tierarten auf der Welt sind Insekten. Aber was ist überhaupt ein Insekt? Lest den folgenden Text.

Merkmale von Insekten:

- Zu den Insekten gehören unter anderem Bienen, Schmetterlinge, Käfer, Fliegen, Wespen, Ameisen, Heuschrecken, Wanzen und Libellen.
- Insekten haben **drei Körperteile**: Kopf, Brust und Hinterleib.
- Sie haben normalerweise **sechs Beine**, die mit der Brust verbunden sind.
- Die meisten Insekten haben **Flügel**. Meistens haben sie zwei Flügelpaare, es gibt aber auch Arten mit einem Paar (z. B. Zweiflügler) oder ohne Flügel (z. B. Silberfischchen – die kennt ihr vielleicht aus dem Badezimmer).
- Insekten haben **Facettenaugen**. Diese bestehen aus vielen kleinen Augen. Damit sehen sie die Welt ganz anders als wir Menschen. Sie sehen weniger scharf als wir, dafür können sie Farben sehen, die für uns unsichtbar sind z. B. Ultraviolett.
- Insekten haben **ein Paar Fühler** am Kopf, die man auch Antennen nennt. Mit den Fühlern können sie **riechen, schmecken, tasten** und vieles mehr.
- Im Gegensatz zu Säugetieren, wo das Skelett, also die Knochen, innen liegen, befindet sich das **Skelett** der Insekten **außen**.
- Insekten durchlaufen einen Prozess, der **Metamorphose** heißt (=Verwandlung). Die jungen Insekten verwandeln sich in erwachsene Insekten und sehen danach in den meisten Fällen ganz anders aus. So wird etwa aus einer Raupe ein Schmetterling.

Aufgabe 3:

Schaut euch die Bilder an und entscheidet anhand der Merkmale von Insekten, welche Tiere auf den Bildern tatsächlich Insekten sind. Streicht jene Tiere durch, die keine Insekten sind.



Spinne



Schmetterling



Heuschrecke



Libelle



Ameise



Biene



Hundertfüßer



Zecke



Rüsselkäfer



Kartoffelkäfer



Skorpion



Laus



Fliege



Mücke



Wanze



Nachtfalter



Spinnenläufer



Marienkäfer



Wespe



Mistkäfer



Schnecke



Aufgabe 4:

Lest den Text und setzt die folgenden Wörter richtig ein.

Staub, Fliegen, Drittel, Samen, Tomaten, Bestäuber, Haaren, befruchtet

Insekten sind wichtig!

Insekten sind die wichtigsten _____ von Pflanzen. Bestäubung heißt, dass der Pollen (= Blütenstaub) der männlichen Blütenteile auf die weiblichen Teile der Blüte übertragen wird. Viele Pflanzen besitzen Blütenorgane beider Geschlechter, andere wiederum sind rein männlich oder weiblich. Die Bestäubung geschieht zum Beispiel, indem Bienen oder andere Insekten von einer Blume zur anderen fliegen und dabei den Pollen in ihren _____ mitnehmen. Pollen ist fein wie _____, deshalb der Name „Bestäubung“. Dadurch wird die Pflanze _____ und es bilden sich die Früchte.

Wir brauchen also die Insekten, um Äpfel, Erdbeeren, _____ und viele andere Obst- und Gemüsesorten zu erhalten. Sogar Kakao, der Hauptbestandteil von Schokolade, benötigt Bestäubung durch spezielle, ganz kleine _____. Wenn du also diese Früchte und Schokolade genießt, kannst du das nur wegen der Insekten. Etwa ein _____ unserer Lebensmittel wird von Insekten bestäubt. Das bedeutet: Jeden dritten Bissen, den du machst, verdankst du den Bestäubern. Die meisten natürlich vorkommenden Pflanzenarten sind auf die Bestäubung durch Insekten angewiesen, um Früchte und _____ zu produzieren, damit sie sich fortpflanzen können.



Das Obst und Gemüse, das ihr auf dieser Seite seht, würde es ohne die Bestäubung durch Insekten nicht geben.

