

Kolibris: kleine Akrobaten der Lüfte

Aufgaben zum Video

1. Was passt?

Bevor du das Video abspielst, bearbeite bitte folgende Aufgabe. Welches Wort passt in welche Lücke? Wähl aus.

1. Kolibris ernähren sich vom _____ der Blumen.
 2. Statt Arme und Hände haben Vögel _____.
 3. Kolibris können im _____ vor den Blumen „stehen“.
 4. Sie sind wahre Bewegungskünstler oder _____.
 5. Kolibris haben besondere Muskeln und _____, die die feinen Bewegungen möglich machen.
-
- | | | |
|--------------|-----------|------------|
| a) Akrobaten | b) Flug | c) Gelenke |
| d) Nektar | e) Flügel | |

2. Was siehst du im Video?

Schau dir das Video einmal an. Achte genau darauf, was passiert. Wähl alle richtigen Aussagen aus.

Im Video sieht man ...

- a) eine Gruppe Kolibris, die auf Blumen sitzt.
- b) einen grünen Kolibri, auf dessen Schultern Pfeile zeigen.
- c) langsame Schwarz-Weiß-Aufnahmen, die die Flügelbewegungen eines Kolibris zeigen.
- d) eine Maus, die Nektar aus einer Blume trinkt.
- e) einen größeren schwarz-weißen Vogel, der auf der Erde landet.
- f) Kolibris an einer Futterstation.
- g) eine Frau, die durch ein Mikroskop sieht.
- h) einen Mann, der Kolibris in einem Käfig versorgt.

3. Prüf dein Textverständnis!

Spiel das Video noch einmal ab und hör diesmal genau hin. Vervollständige die Sätze. Mehrere Lösungen können richtig sein.

1. Vorwärts, rückwärts und zur Seite fliegen ...
 - a) können normalerweise nur größere Vögel.
 - b) kann nur der Kolibri.
 - c) können nur wenige Kolibri-Arten.

2. Kolibris haben ...
 - a) besonders bewegliche Schultergelenke.
 - b) sehr kurze Schnäbel.
 - c) Flügelknochen in einem günstigen Längenverhältnis.

3. Beim Fliegen ...
 - a) können Kolibris ihre Flügel 80-mal in der Sekunde hin und her bewegen.
 - b) sind Kolibris manchen Insekten ähnlich.
 - c) verbrauchen Vögel sehr viel Energie.

4. Kolibris ...
 - a) haben sehr kleine, leichte Herzen, Lungen und Muskeln.
 - b) können gut verschiedene Zuckerarten verdauen und dadurch viel Energie gewinnen.
 - c) können ähnlich viel Zucker essen wie Menschen.

5. Bei einer Studie hat man herausgefunden, dass Kolibris ...
 - a) ein bestimmtes Gen nicht haben, das andere Vögel haben.
 - b) mithilfe von Zucker besonders viel Energie in den Muskeln entwickeln können.
 - c) keine Mitochondrien haben.

4. Übe den Wortschatz!

Was passt in die Lücke? Wähl das richtige Wort aus.

1. Vögel gehören wie Säugetiere und Reptilien zu den _____.
 2. Fliegen ist ebenso wie Gehen oder Schwimmen eine Form der _____.
 3. Ein Vogel kann besonders gut fliegen, wenn er leicht ist und eine starke _____ hat.
 4. Kolibris müssen schnell atmen, um den Körper mit Sauerstoff zu versorgen. Deshalb haben sie eine große _____.
 5. Die Ernährung und der _____ spielen eine wichtige Rolle dabei, den Energiebedarf zu decken.
 6. Im Labor hat man Versuche mit den _____ von Muskeln gemacht.
- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|
| a) Fortbewegung | b) Stoffwechsel | c) Zellen |
| d) Lunge | e) Wirbeltieren | f) Muskulatur |

5. Übe die Verben mit Präfixen!

Was passt? Wähl aus.

1. Man hat herausgefunden, dass Kolibris ihre Fähigkeiten auch ihrem Genom _____ (ab-/be-/ver-)danken.
2. Dass sie zum Fliegen viel Energie benötigen, macht ihnen nichts _____ (ab/aus/an).
3. Sie nehmen die Energie mit dem Zucker aus dem Blütennektar _____ (auf/weg/über).
4. Wegen eines fehlenden Gens können sie den Zucker gut _____ (be-/ent-/ver-)stoffwechseln.
5. Wie das genau funktioniert, hat man im Labor _____ (re-/de-/durch-)konstruiert.

Autorin: Arwen Dammann