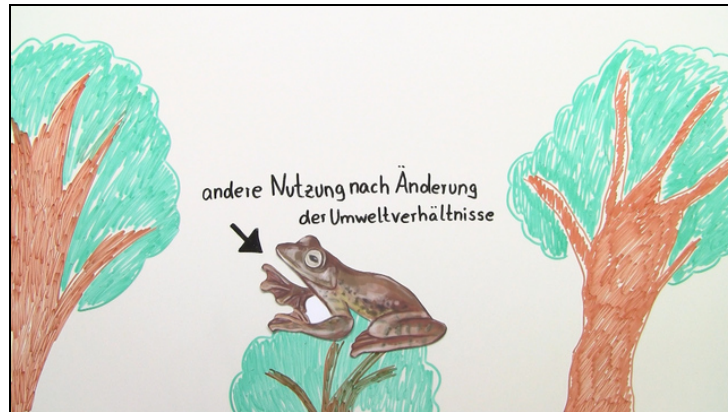




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Präadaptation – Voranpassung an Umweltfaktoren



- 1 **Erläutere die Präadaptation am Beispiel des Borneo-Flugfrosches.**
- 2 Definiere den Begriff *Präadaptation*.
- 3 Beschreibe den Ablauf der Anpassung von Populationen.
- 4 Erkläre den Fluktuationstest als Beispiel für eine Präadaptation.
- 5 Beschreibe die Präadaptation am Beispiel des Birkenspanners.
- 6 Erkläre die Wirkungsweisen der Selektion.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

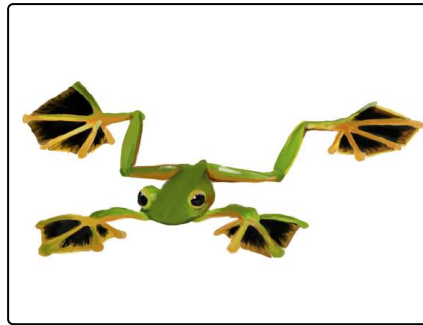


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Erläutere die Präadaptation am Beispiel des Borneo-Flugfrosches.

Setze die Begriffe in die passenden Lücken ein.



- Schwimmen Wasser hüpfen Ruderfröschen Gleitfliegen Borneo
homolog Präadaptation Schwimmhäuten

In Deutschland¹ die Frösche von Teich zu Teich, in
.....² segeln sie von Baum zu Baum. In Südostasien sind diese
Frösche ein Naturspektakel.

Die Flugfrösche sind ein Beispiel für die³. Die Flughäute des
Borneo-Flugfroschs sind⁴ zu den⁵
von anderen Fröschen. Doch nutzen sie sie nicht für das⁶ im
Wasser, sondern für das⁷ von Baum zu Baum, beispielsweise
wenn sie auf der Flucht sind. Der Borneo-Flugfrosch gehört zu den
.....⁸, die auf Bäumen leben.

Da diese *Flughäute* bereits an das Leben im⁹ angepasst waren,
gelten diese als Voranpassung.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erläutere die Präadaptation am Beispiel des Borneo-Flugfrosches.

1. Tipp



Auch bei der Brutpflege verhalten sich die Borneo-Flugfrösche anders: Sie legen ihren Laich (Eier) nicht ins Wasser ab, sondern in Schaumnestern an Blättern. So sind sie besser vor Fressfeinden geschützt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erläutere die Präadaptation am Beispiel des Borneo-Flugfrosches.

Lösungsschlüssel: 1: hüpfen // 2: Borneo // 3: Präadaptation // 4: homolog // 5: Schwimmhäuten // 6: Schwimmen // 7: Gleitfliegen // 8: Ruderfröschen // 9: Wasser

Die Borneo-Flugfrösche sind ein Naturspektakel und sehr interessant anzusehen, denn sie gleiten von Baum zu Baum und können so längere Strecken zurücklegen.

Da ihre *Flughäute* homolog zu den Schwimmhäuten anderer Frösche sind und bereits als Anpassung an das Leben im Wasser ausgebildet waren, stellen sie eine Präadaptation an das Gleitfliegen dar.

Heute sind sie in den Sundainseln in Südostasien vorzufinden. Wissenschaftler haben herausgefunden, dass die Ruderfrösche auf Borneo näher mit den Fröschen des Festlands verwandt sind. Daher vermuten sie, dass sie Borneo über Landbrücken, die zwischen Insel und Festland entstanden sind, besiedelt haben.