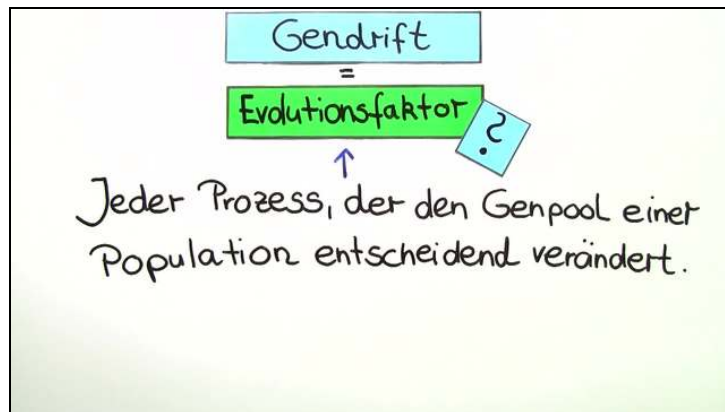




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Gendrift – ein Evolutionsfaktor



- 1 **Vergleiche Gendrift und natürliche Selektion.**
- 2 Erkläre den Begriff der Gendrift.
- 3 Benenne die folgenden Evolutionsfaktoren.
- 4 Entscheide, ob durch die genannten Prozesse der Genpool vergrößert oder verkleinert wird.
- 5 Analysiere das beschriebene Ereignis.
- 6 Erkläre, welche Folgen der Artenerhalt in Zoos mit sich bringt.
- + 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)



## Vergleiche Gendrift und natürliche Selektion.

Schreibe die Begriffe in die passenden Lücken.

geringer   Selektion   keine   Mutation   der größten   abhängig   schlecht

manchmal   nur   Gendrift   am besten   Fressfeinde   weniger abhängig

Naturkatastrophen

Die .....<sup>1</sup> beruht auf der natürlichen Auslese. Es gibt verschiedene Faktoren wie beispielsweise Wind oder auch .....<sup>2</sup>. Es überleben die Individuen, die .....<sup>3</sup> an die jeweiligen Umweltbedingungen angepasst sind. Selektion ist demnach .....<sup>4</sup> vom Zufall. Die Individuen mit .....<sup>5</sup> Fitness überleben und pflanzen sich fort.

.....<sup>6</sup> ist hingegen .....<sup>7</sup> von einem zufälligen Ereignis, wie beispielsweise .....<sup>8</sup>. Es überleben auch Individuen, die .....<sup>9</sup> vorteilhaften Allele tragen und demnach .....<sup>10</sup> angepasst sind. Auch Individuen mit .....<sup>11</sup> Fitness pflanzen sich fort.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Vergleiche Gendrift und natürliche Selektion.

#### 1. Tipp

Selektion findet immer gerichtet statt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Vergleiche Gendrift und natürliche Selektion.

**Lösungsschlüssel:** 1: Selektion // 2: Fressfeinde // 3: am besten // 4: weniger abhängig // 5: der größten // 6: Gendrift // 7: abhängig // 8: Naturkatastrophen // 9: keine // 10: schlecht // 11: geringer

Selektion findet immer gerichtet statt. Das bedeutet, dass die Natur mit all ihren Einflüssen, wie dem Wetter oder Konkurrenz, selektiert. Somit überleben und vermehren sich diejenigen Tiere, die am besten an die herrschenden Umweltbedingungen angepasst sind. Vorteilhafte Merkmale werden so weitergegeben, wohingegen nachteilige mit der Zeit verschwinden.

Gendrift geschieht hingegen durch ein zufälliges Ereignis. Zum Beispiel durch eine Naturkatastrophe oder die zufällige Neubesiedelung einer Insel. Der Genpool wird hierdurch verkleinert. Es spielt jedoch keine Rolle, ob die Individuen gut oder schlecht angepasst sind, da die Auswahl dem Zufall unterliegt. Vorteilhafte Merkmale können durch Gendrift verschwinden.