

Giraffe: die Aufgabe schreiben

Sieben Bausteine für einen erläuternden Text

Was der Operator verlangt

Erläutern heißt: Ursache und Wirkung verknüpfen, nicht aufzählen. Wer nur Begriffe nennt, nennt. Wer die Vorgänge nebeneinander stellt, beschreibt. Erst die Verbindungen (*weil, dadurch, also, über viele Generationen*) machen daraus eine Erläuterung.

Die sieben Bausteine

Vier davon sind der **Kern**. Er trägt bei jeder Anwendungsaufgabe dieser Art, also auch bei Polarfuchs, Känguru, Elefant und Eisbär. Drei gehören nur zur Giraffe.

#	Baustein	Worum es geht
1	Ausgangslage	pferdeartige Ursprungspopulation, niedrige Vegetation, stabilisierende Selektion
2	Trennung der Population	Genfluss endet, allopatrische Artbildung, deshalb zwei Arten
3	Variation	zufällig durch Mutation und Rekombination, vorher vorhanden
4	Selektionsdruck	Savanne, verdorrtes Gras, Nahrungshöhe als Selektionsfaktor
5	Fortpflanzungserfolg	Längerhalsige erreichen mehr Nahrung, mehr Nachkommen, höhere Fitness
6	Vererbung	Anlage wird weitergegeben, Durchschnitt verschiebt sich über Generationen
7	Ende der Entwicklung	Kosten übersteigen den Gewinn, wieder stabilisierende Selektion

Zwei Stellen entscheiden über die Note: **Baustein 3 steht vor Baustein 4**, denn ausgewählt werden kann nur, was schon da ist. Und **Baustein 2 darf nicht fehlen**, sonst erklärt der Text nur den langen Hals und nicht die zwei Arten.

Sechs Formulierungen, die Punkte kosten

Nicht so	Sondern so
Die Giraffe hat ihren Hals angepasst.	In der Population verschob sich die Halslänge über Generationen.
Sie bekamen längere Häuse, weil sie höher fressen wollten.	Zufällig vorhandene Längerhalsige erreichten mehr Nahrung.
Durch den Selektionsdruck entstanden Mutationen.	Die Variation war da, der Selektionsdruck wählte daraus aus.
Die Art hat sich weiterentwickelt.	Aus einer Ursprungspopulation gingen zwei Arten hervor.
Die stärksten Tiere überlebten.	Die am besten Angepassten pflanzten sich häufiger fort.
Der Hals wurde vererbt, weil er gebraucht wurde.	Längerhalsige hinterließen mehr Nachkommen mit dieser Anlage.

***Fitness** heißt in der Biologie nicht Kraft oder Gesundheit, sondern die Zahl der Nachkommen in der nächsten Generation. Und Fachsprache ist kein Punktesammeln: Ein Begriff gehört nur in den Text, wenn er an dieser Stelle etwas erklärt.*