

Der Hund hat ein Fleischfressergebiss: Musterlösungen

Phase 1 a) und b)

Zahntyp	Form	Funktion
Schneidezahn	schmal, spitz, recht lang	Fleisch von Knochen abnagen
Eckzahn („Fangzahn“)	spitz, längste Zähne im Gebiss, leicht gebogen	Beutetier festhalten und töten
Backenzahn	eher breit, mit einer oder zwei Spitzen; hintere Backenzähne bilden eine Fläche	Fleisch abtrennen; hintere Backenzähne: Knochen zermahlen
Reißzahn	breiter und höher als Backenzähne, mit mehreren Spitzen	Fleischstücke abreißen

Phase 2 a) und b)

Folgende Zahntypen findet man sowohl im Gebiss des Hundes als auch im Gebiss der Katze:

Schneidezahn, Reißzahn, Eckzahn, Backenzahn.

Ein Unterschied zwischen dem Gebiss des Hundes und dem Gebiss der Katze ist, dass das Gebiss der Katze z. B. weniger Zähne oder keine ausgeprägte Kaufläche hat.

Das Gebiss der Katze ist vorteilhaft für ihre Ernährungsweise, weil sie ein Fleischfresser ist. Mit ihren spitzen Schneidezähnen kann sie Fleisch von Knochen abnagen, z. B. wenn sie eine Maus oder einen Vogel gefangen hat. Mit ihren langen, leicht gebogenen Eckzähnen kann sie die Maus oder den Vogel gut festhalten und töten. Mit ihren Backenzähnen kann sie Fleisch abtrennen und mit den Reißzähnen Fleischstücke abreißen.

Phase 3 a) und b)

Das Gebiss des Rindes hat im Oberkiefer nur breite, flache Backenzähne. Die Backenzähne sind weit hinten im Maul. Sie stehen dicht nebeneinander und bilden eine große Kaufläche. Das Rind hat vorne im Unterkiefer Schneidezähne und Eckzähne, die gleich aussehen: Sie stehen schräg nach vorne, sind eng nebeneinander, klein und oben flach. Nach einer großen Lücke folgen Backenzähne, die aussehen wie die im Oberkiefer. Das Rind zupft mit seinen Schneidezähnen Gras ab, das es mit seinen großflächigen Backenzähnen zermahlt.

Die Gebisse von Rind und Pferd haben viele Gemeinsamkeiten: Beide haben viele breite Backenzähne im Ober- und Unterkiefer, die dicht nebeneinander stehen und so eine große Kaufläche bilden. Außerdem haben beide Gebisse Schneidezähne, die schräg nach vorne und eng nebeneinander stehen. Die Gebisse von Rind und Pferd haben aber auch Unterschiede: Im Gegensatz zum Gebiss des Rindes hat das Gebiss des Pferdes im Oberkiefer Schneidezähne und sehr kleine Eckzähne im Ober- und Unterkiefer. Die Gebisse von Rind und Hund haben viele Unterschiede: Das Gebiss des Hundes hat spitze Schneidezähne und lange Eckzähne, die beim Rind ganz anders aussehen. Die Backenzähne des Hundes haben Spitzen und stehen weit auseinander, während die des Rindes eine Kaufläche bilden. Außerdem hat das Gebiss des Rindes keine Reißzähne.

Phase 4

Bei der Lösung dieser Aufgabe sollte auf den Zusammenhang zwischen Form und Funktion der Zahntypen und die Ernährungsweise von Fleischfressern bzw. Pflanzenfressern eingegangen werden.