

■ **Wie mache ich einen „kriteriengestützten Vergleich“?**

Kriteriengestütztes Vergleichen bedeutet, Strukturen mithilfe vorher **festgelegter Aspekte** auf **Gemeinsamkeiten** und **Unterschiede** hin zu untersuchen. Am schnellsten geht das mithilfe einer Tabelle und farblichen Markierungen.



Abb. 1: Gebiss des Hundes



Abb. 2: Gebiss der Katze

Aufgabe

Vergleiche kriteriengestützt das Gebiss von Hund und Katze!

Wie gehst du vor?

Schritt 1:

Überlege, anhand welcher Kriterien (Merkmale) du die beiden Gebisse vergleichen kannst!
Zahntypen, Anzahl der verschiedenen Zahntypen, Gesamtzahl der Zähne, Anzahl der Zähne im Ober- bzw. im Unterkiefer, Lücken zwischen verschiedenen Zahntypen, Fangzahn, Reißzahn, Zahnformel

Schritt 2:

Zeichne eine dreispaltige Tabelle mit einer ausreichenden Anzahl von Zeilen für die zu vergleichenden Kriterien!

Kriterien	Hund	Katze
Zahntypen	Schneide-, Eck-, Backenzähne	Schneide-, Eck-, Backenzähne
Anzahl der verschiedenen Zahntypen:		
- Schneidezähne	12	12
- Eckzähne	4	4
- Backenzähne	26	14
Gesamtzahl der Zähne	42	30
Anzahl der Zähne im		
- Oberkiefer	20	16
- Unterkiefer	22	14
Lücke	zwischen Eck- und Backenzähnen	zwischen Eck- und Backenzähnen
Fangzähne	vorhanden	vorhanden
Reißzähne	vorhanden	vorhanden
Zahnformel	6•1•3•3•1•6 7•1•3•3•1•7	4•1•3•3•1•4 3•1•3•3•1•3

Schritt 3:

Kennzeichne **Gemeinsamkeiten** und **Unterschiede** in verschiedenen Farben!

Schritt 4:

Fasse zuletzt das Ergebnis deines Vergleiches zusammen!

Vergleicht man das Gebiss von Hund und Katze, so stellt man folgende Gemeinsamkeiten und Unterschiede fest.

Gemeinsamkeiten: Im Gebiss beider Tierarten gibt es die drei Zahntypen Schneide-, Eck- und Backenzahn. Die Anzahl der Schneide- und Eckzähne ist gleich. Bei den Backenzähnen gibt es Fang- und Reißzähne sowie eine Lücke zwischen Eck- und Backenzähnen.

Unterschiede: Die Anzahl der Backenzähne, die Gesamtzahl der Zähne sowie ihre Anzahl in Ober- und Unterkiefer und die Zahnformeln unterscheiden sich.

Quelle der Abbildungen: eigene Zeichnungen