

Ein einfacher Stammbaum



Buckelwale sind große Meer-essäuger (bis 15 m Länge), die in allen Ozeanen leben. Sie ernähren sich von Kleinstlebewesen, die sie mit ihren Barten aus dem Meer filtern.



Der **große Tümmler** (bis zu 4 m Länge) ist ein Delphin, der in allen Ozeanen verbreitet ist. Er lebt räuberisch und erbeutet verschiedenste Fischarten.



Pottwale sind große Meer-essäuger (bis 20 m Länge), die in allen Ozeanen leben. Sie sind aktive Räuber, die vor allen Jagd auf Tintenfische machen.

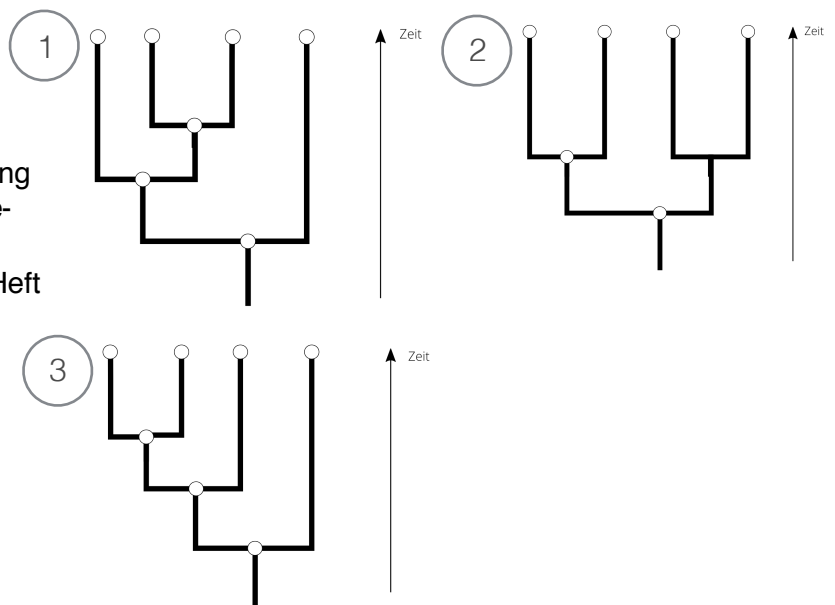


Grevyzebras leben in Afrika und sind in etwa pferdegroß. Sie sind Weidegänger und ernähren sich von Gras.

Aufgaben

- Suchen Sie Merkmale, die für die Aufstellung eines Stammbaums der gezeigten Lebewesen relevant sind.
- Erstellen Sie einen Stammbaum in Ihrem Heft und tragen Sie die entscheidenden Merkmale ein. Wählen Sie dazu einen der drei dargestellten Stammbäume.

- Nutzen Sie, wenn nötig, die Hilfekarten



Ein einfacher Stammbaum

Hilfen

HILFE 1

Suchen Sie nach gemeinsamen Merkmalen der Arten.

HILFE 2

Die relevanten Merkmale sind:

- Flossen
- Zähne
- Beine
- Barten

HILFE 3

Welche der relevanten Merkmale sind evolutiv alt und welche sind in der Evolution später entstanden?

HILFE 4

Einer der drei Stammbäume ist falsch.

Ein einfacher Stammbaum

Lösung

