

Evolution der Wale

1) Wale stammen von landlebenden Säugetieren ab. Welche heutige Tiergruppe steht ihnen genetisch am nächsten?

2) Welche heute lebende Tierart ist der nächste Verwandte der Wale?

- Wildschwein
 Flusspferd
 Hirsch

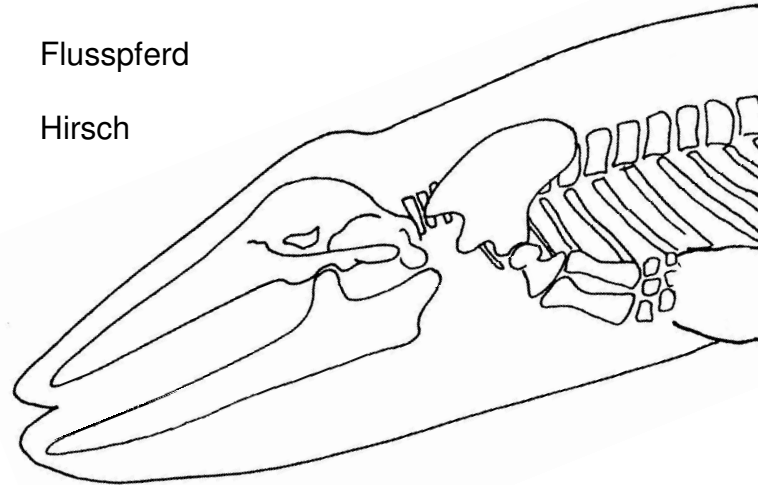
3) Sammele im Erdgeschoss Informationen zu den „Pampauer Bartenwalen“.

Zeitalter: _____

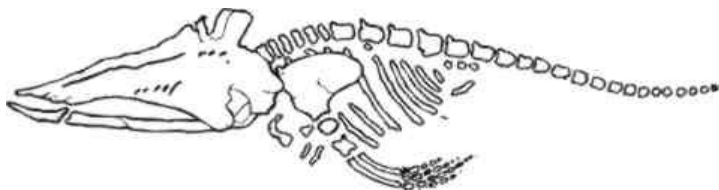
Fundort: _____

Länge der Tiere: _____

- Aussehen: „modern“, ähnlich wie heutige Wale
 ursprünglich, wie Urzeitwale



4) Das Exemplar von *Praemegaptera pampauensis*, das im Museum für Natur und Umwelt liegt, ist wissenschaftlich gesehen ein „Holotypus“. Was bedeutet das?



- a) Ein Holotypus ist...
das erste Exemplar einer Tierart innerhalb einer evolutionären Entwicklungsreihe.
- b) Ein Holotypus ist...
das erste Exemplar, an der eine Tierart, erstmals wissenschaftlich beschrieben wurde.
- c) Ein Holotypus ist...
das erste Exemplar, an dem eine Verwandtschaftslinie nachgewiesen wurde.

5) Beschreibe: Was ist die „*Bulla tympanica*“ und warum ist sie so wichtig?

6) *Dorudon atrox*, der „Schreckliche Speerzahn“ ist ein Urwal, der vor 38 Millionen Jahren lebte.

Er zeigt noch den ursprünglichen Zahntyp. Welchen?

- homodont
 heterodont

Homodontie:

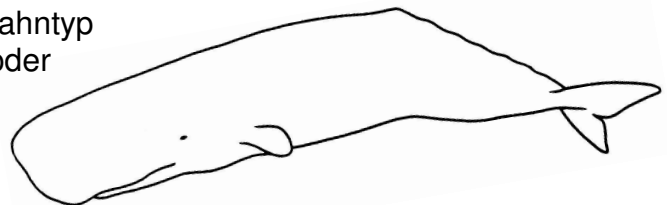
In einem Gebiss sind gleichförmig ausgebildete Zahngruppen vorhanden.

Heterodontie:

In einem Gebiss sind verschiedenartig ausgebildete Zahngruppen vorhanden.

7) Der Belugawal-Schädel in der Ausstellung zeigt den Zahntyp der heutigen Zahnwale.

Vergleiche den heutigen Zahntyp mit dem Zahntyp von Miozän-Zahnwalen, wie Miozän-Delfin oder Miozän-Pottwal. Was fällt auf?



8) Der Miozän-Delfin hat vermutlich Ähnlichkeit mit heute lebenden Delfinen. Er wurde wissenschaftlich in die Gattung *Kentriodon* eingruppiert. Wie lautet der Artname und warum wurde das Tier so benannt?

