Naturmuseum
St.Gallen

Museumskiste «Saurier – Echsen der Vorzeit»

Lösungen zu den Aufgaben

Inhaltsverzeichnis

1. Was ist ein Dinosaurier? 3

2. Einteilung der Dinosaurier 3

3. Wie sah Edmontosaurus aus? 4

4. Welche Farbe hatte Edmontosaurus? 4

5. Saurierskelette in der Ausstellung 5

6. Zähne der Dinosaurier 6

7. Edmontosaurus-Skelett 7

8. Schädel von *Tyrannosaurus rex* 8

9. Gelege eines Hadrosauriers. 9

10. Welcher Arm gehört einem Flugsaurier? 9

11. Fischsaurier-Rippen 9

12. Fischsaurier 10

Lösungen Aufgabenblätter

1. Was ist ein Dinosaurier?

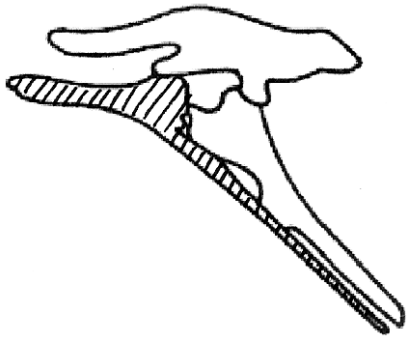
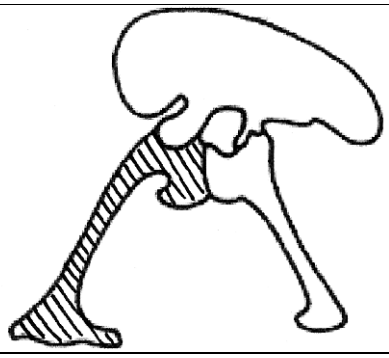
Das Nilkrokodil ist kein Dinosaurier, weil es

- ein heute noch lebendes Tier ist (alle Dinosaurier sind ausgestorben).
- ausgestopft ist (von Dinosauriern finden sich nur Versteinerungen)
- „in Liegestütze“ geht (Dinosaurier haben ihre Beine gerade unter dem Körper)

Stopfmaterial: Stroh

2. Einteilung der Dinosaurier

Dinosaurier werden in zwei grosse Hauptgruppen unterteilt – in die „echsenhüftigen“ Saurischier und in die „vogelhüftigen“ Ornithischier.

Merkmale	Ornithischier	Saurischier
Becken		
Beschreibung	Bei den Ornithischiern weist das Schambein nach hinten.	Bei den Saurischiern weisen die Schambeinknochen nach vorn.

Betrachte in der Ausstellung die Hüftknochen der beiden grossen schwarzen Skelettrekosntruktionen.

In welche der oben genannten Dinosauriergruppe würdest du sie einteilen?

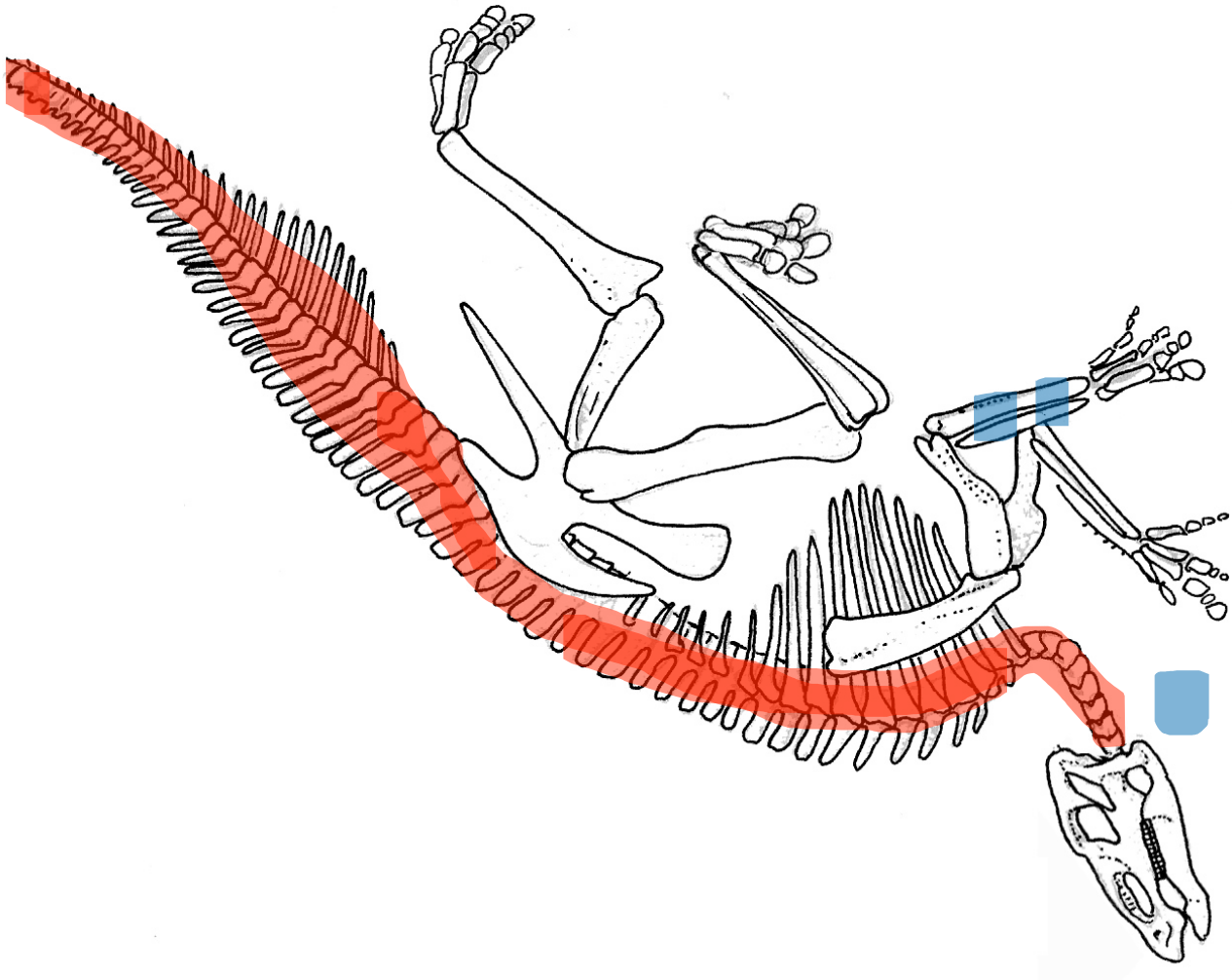
Edmontosaurus-Skelett: Ornithischier

Plateosaurus-Skelett: Saurischier

3. Wie sah Edmontosaurus aus?

Färbe im unten liegenden Skelett die Wirbelsäule rot ein.

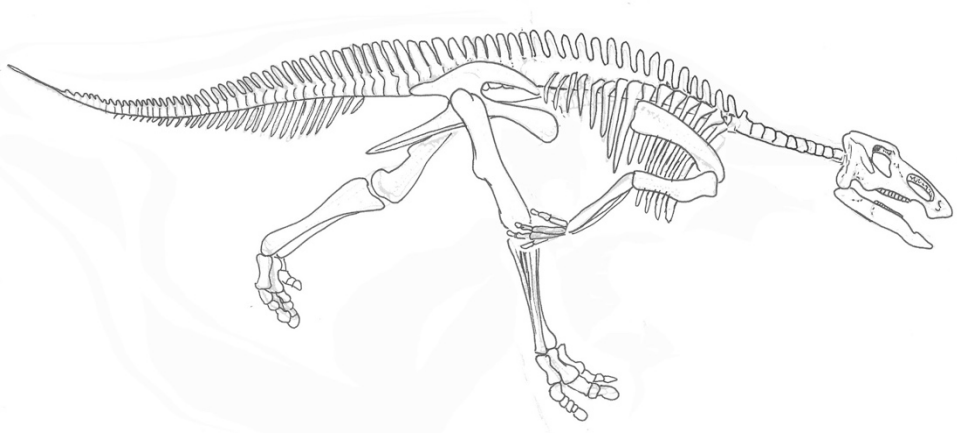
Unser Edmontosaurus ist teilweise mumifiziert. Deshalb sind sogar versteinerte Hautfetzen erhalten. Zeichne diese mit blauer Farbe ein.



4. Welche Farbe hatte Edmontosaurus?

frei

5. Saurierskelette in der Ausstellung



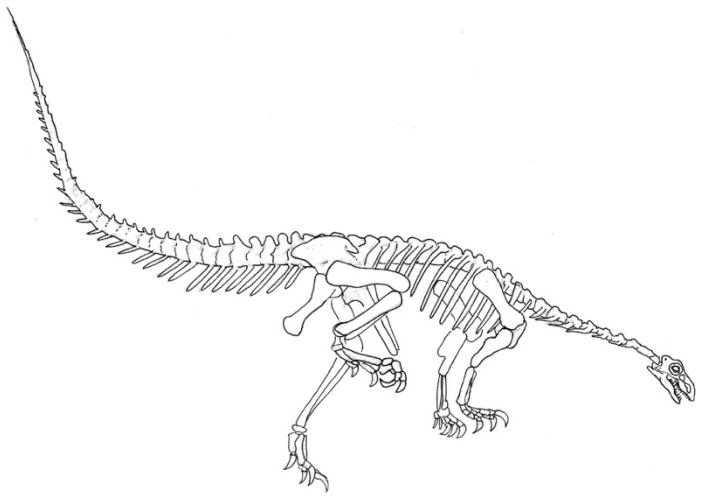
Mein Name: **Edmontosaurus**

Wie gross war ich? **Länge ca. 8 m**

Was frass ich? **Pflanzen**

In welcher Zeit habe ich gelebt? **lebte in Kreide vor ca. 70 Mio. J.**

Wo wurde ich gefunden? **Montana (USA)**



Mein Name: **Plateosaurus**

Wie gross war ich? **ca. 5 m**

Was frass ich? **Wurzeln, Pflanzen**

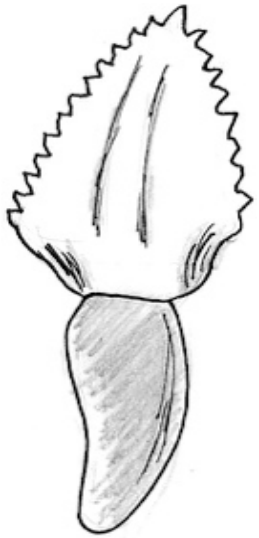
In welcher Zeit habe ich gelebt? **lebte im Jura (vor ca. 200 Mio. J.)**

Wo wurde ich gefunden? **Fricktal (Kt. Aargau, Schweiz)**

6. Zähne der Dinosaurier

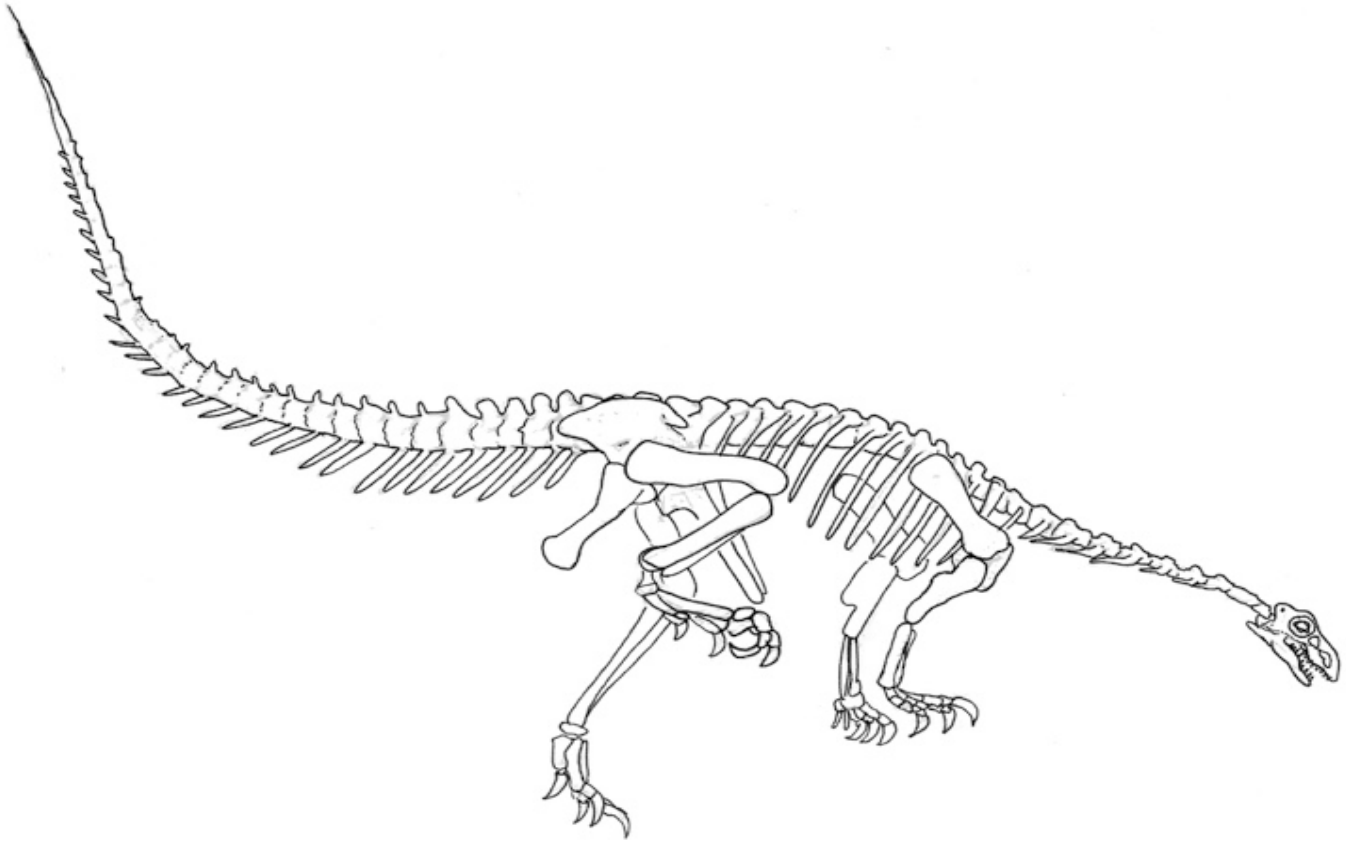
Betrachte die Zähne der Dinosaurier in der Ausstellung. Welche Zahnsorten kannst du beim Edmontosaurus, beim Plateosaurus und beim T-Rex erkennen? Zeichne ein grosses Bild von je einem Zahn.

Mit Hilfe der Zähne kannst du auch herausfinden, was die Dinosaurier gefressen haben. Schreibe das dazu.

Bild Zahn			
Name Dino-saurier	**T-Rex**	**Plateosaurus**	**Edmontosaurus**
Ernährung	**Fleischfresser**	**Pflanzenfresser**	**Pflanzenfresser**

7. Edmontosaurus-Skelett

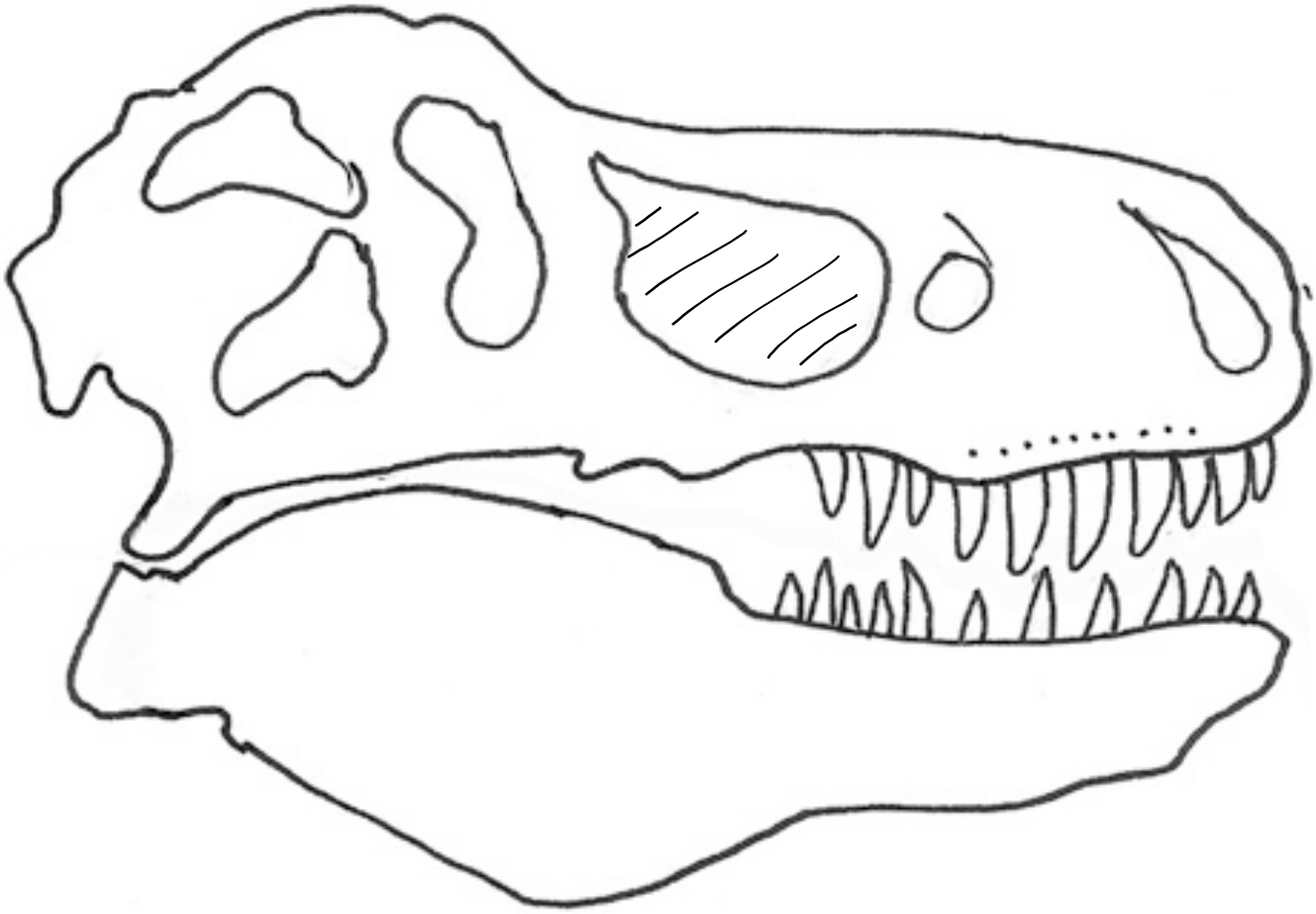
Ergänze die fehlenden Skelettteile.



Wie viele Zehen hatte Edmontosaurus an den Vorderbeinen? **4 Zehen**

Wie viele Zehen hatte Edmontosaurus an den Hinterbeinen? **3 Zehen**

8. Schädel von *Tyrannosaurus rex*

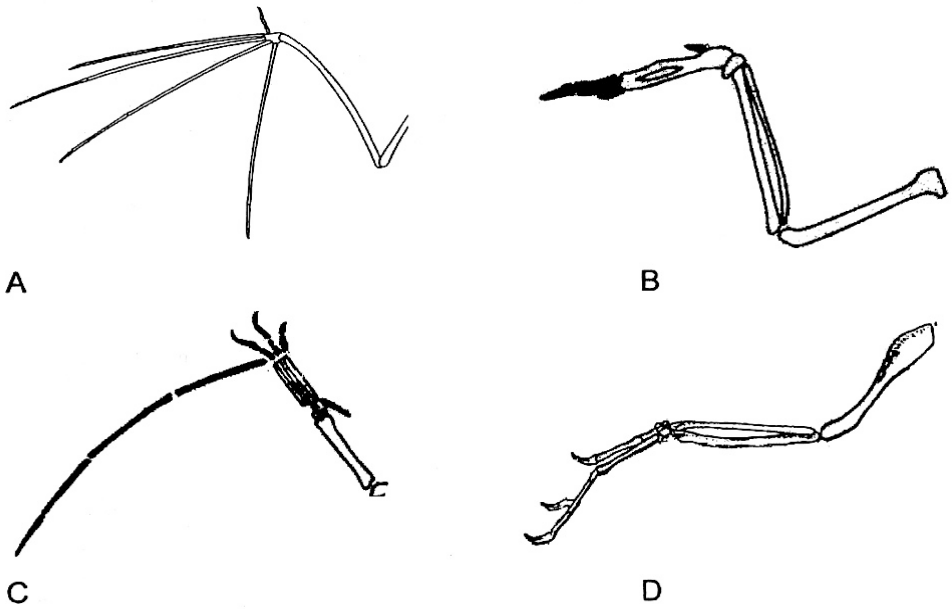


Zähne sind unterschiedlich gross, da sie unterschiedlich alt sind.
Zähne wuchsen nach Ausfallen wieder nach.

9. Gelege eines Hadrosauriers.

10 Eier liegen im Nest; Dinosaurier haben die Eier wahrscheinlich mit Pflanzenteilen bedeckt. Die sich zersetzenden Pflanzen lieferten Gärungswärme, mit Hilfe derer die Eier ausgebrütet wurden.

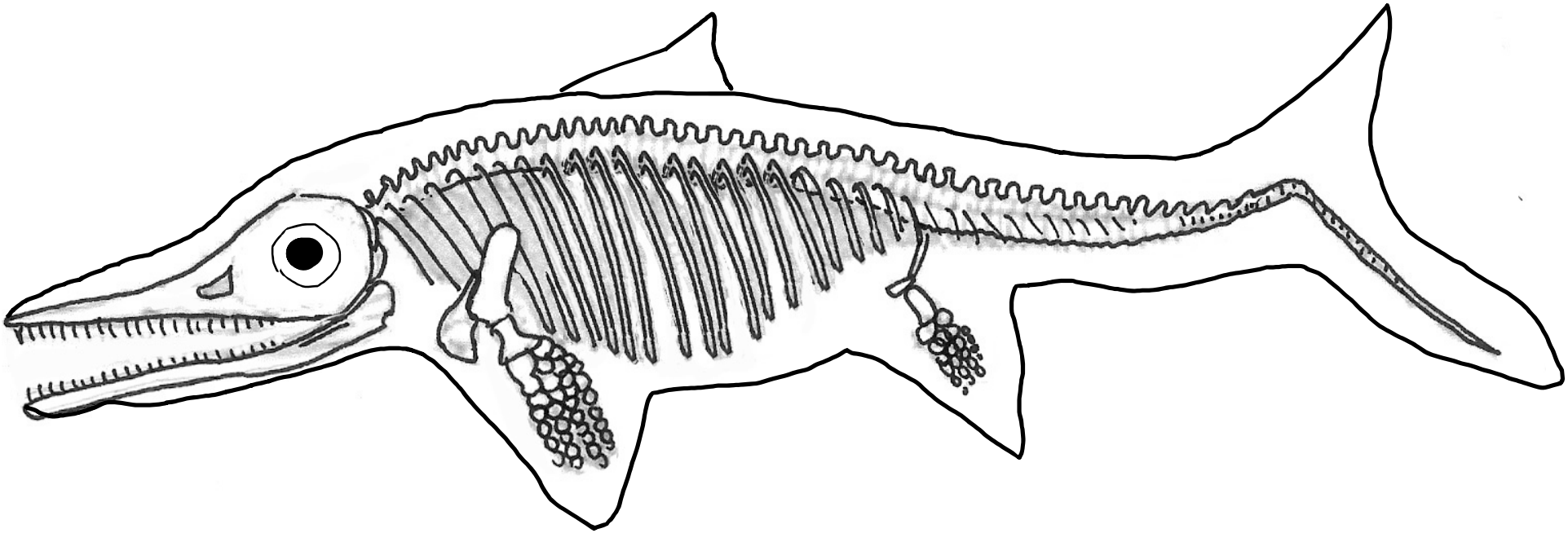
10. Welcher Arm gehört einem Flugsaurier?



A: Fledermaus; B: Vogel; C: Flugsaurier, D: Archaeopteryx

11. Fischsaurier-Rippen

Fischsaurierrippen sind auf der linken Körperseite verdickt: Hier muss sich der Fischsaurier so verletzt haben, dass die Rippen und das Schlüsselbein gebrochen sind. Das Tier hat die Verletzung aber überlebt und das Schlüsselbein ist wieder verheilt. Die Atmung verhinderte jedoch das Zusammenwachsen der Rippen, so dass sich so genannte Kalli („Gelenke“) bildeten.

12. Fischsaurier

Bei unseren Sauriern sind meist nur Knochen ausgestellt. So scheinen sie sehr schlank. Es fehlen Muskeln, Innereien, Hautschuppen und so weiter. Wenn du dir diese zu den Knochen vorstellst, werden die Saurier massiger. Zeichne in der untenstehenden Zeichnung die Umrisse des Fischsauriers ein. Ergänze auch die Augenpartie.