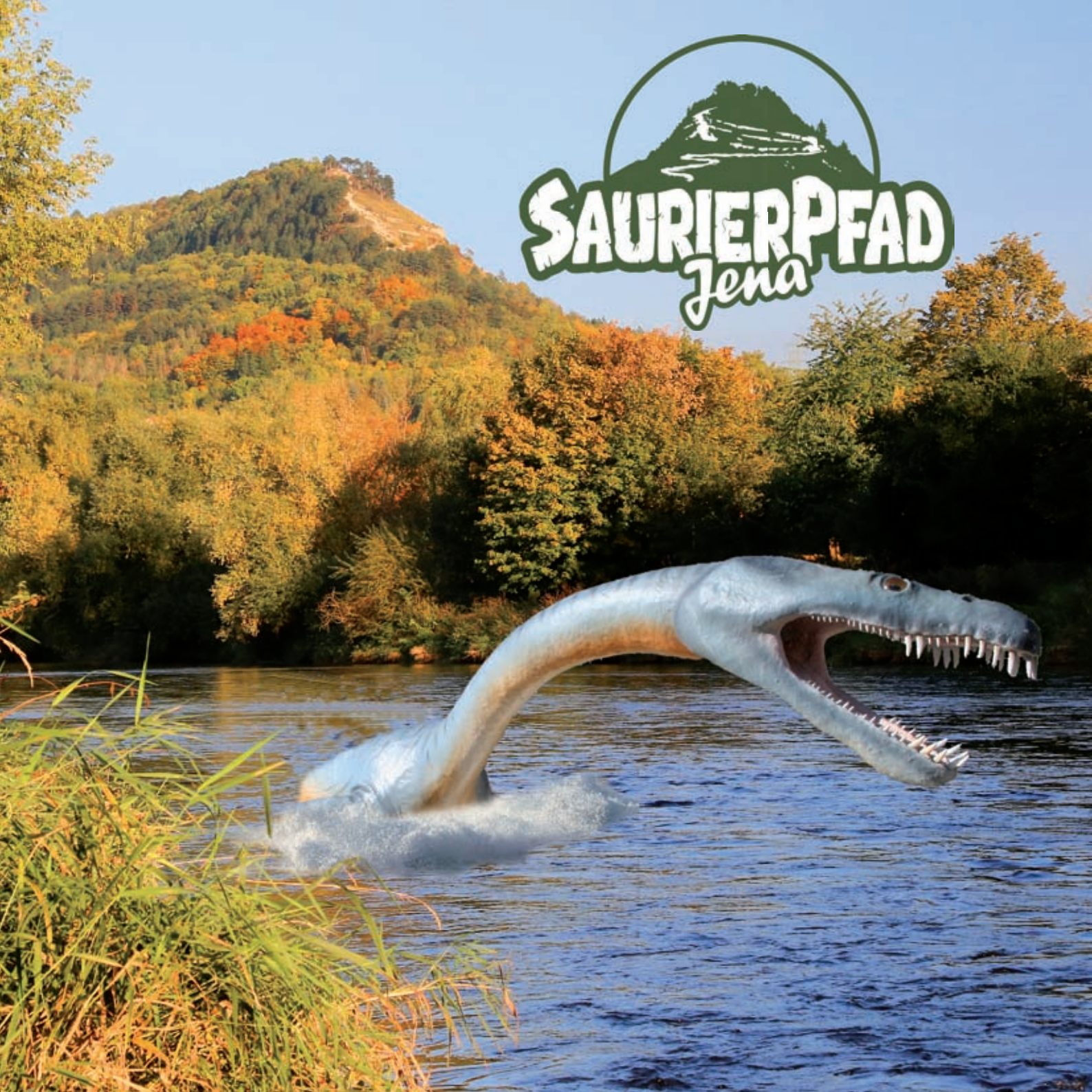
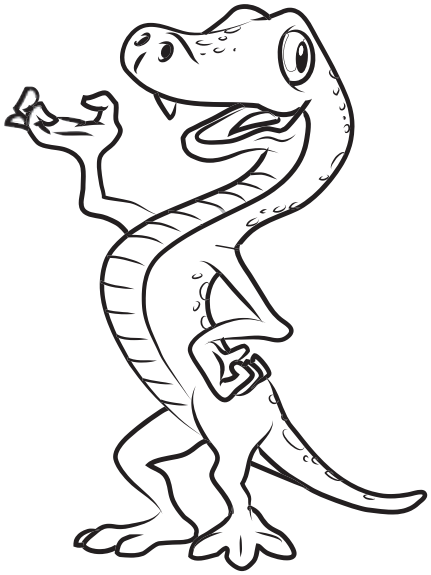

SAURIERPFAD
Jena

Hallo Kinder, hallo Erwachsene

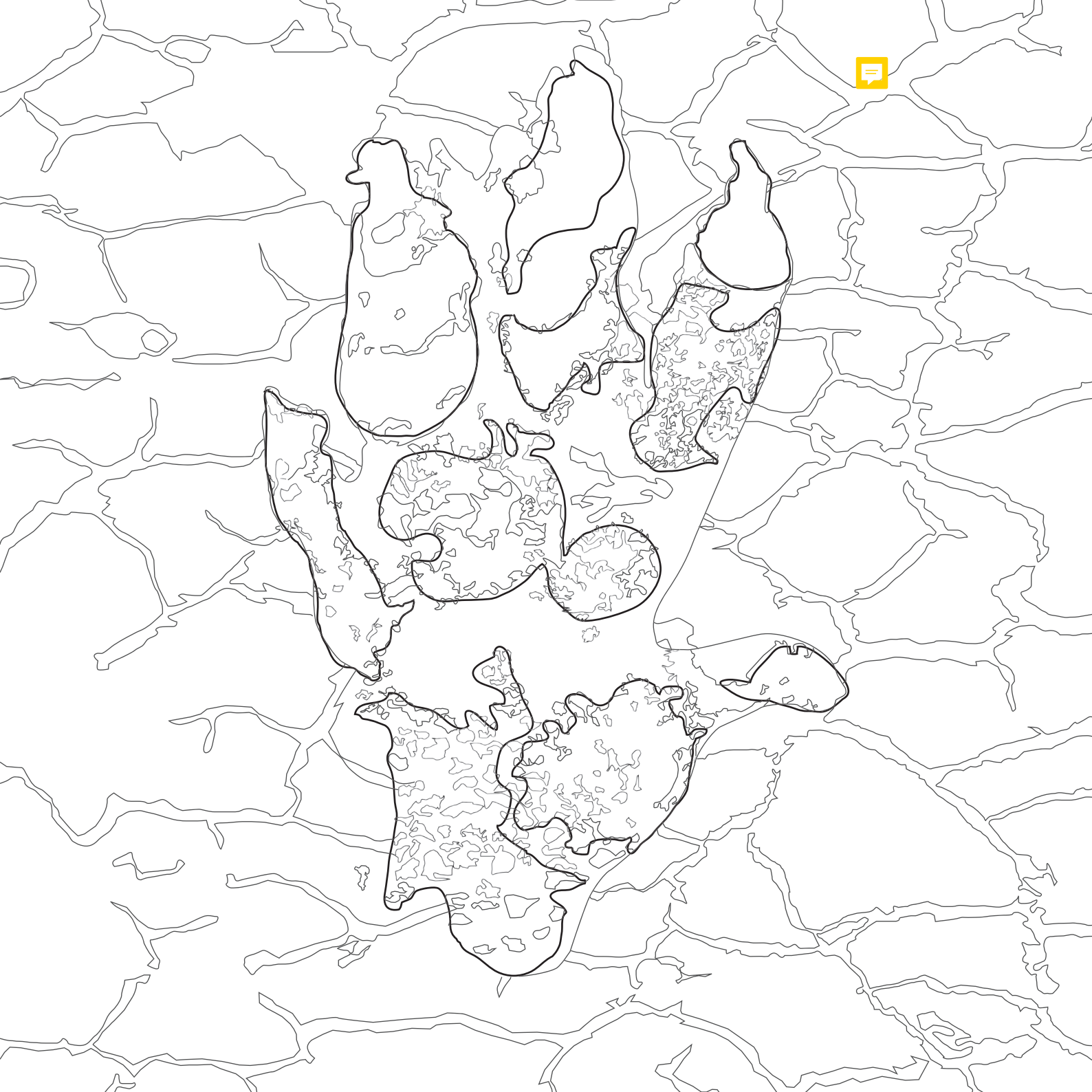
zuerst möchte ich mich bei euch vorstellen. Mein Name ist Trixi Trias und ich gehöre zu de Art der Saurier.
Mein Nachname bezieht sich auf die Zeit, in der ich und meine Artgenossen gelebt haben, also in der Triaszeit.
Man glaubt es kaum, dass dies schon 250 Milllionen Jahre her ist.
Mein wissenschaftlicher Name ist Chirotherium, aber das können sich ja nur Fachleute (Paläontologen) merken, die sich mit unserer Geschichte befassen und uns erforschen.
Meine Heimat befand sich unter anderem auch um und auf dem Jenzig, einem heute 385 m hohen Muschelkalkberg im Osten Jenas. Hier lebte ich mit meinen Artgenossen, Freunden und auch Feinden gemeinsam.

SAURIERPFAD
Hufeisen Jena

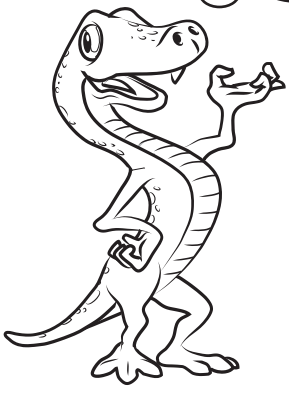
Rechts seht ihr meinen Fußabdruck.
Er wurde im 19. Jahrhundert hier in Thüringen gefunden. Er sieht fast aus wie eine Hand, oder?
Deswegen bedeutet mein Name **CHIROTHERIUM** auch „Handtier".
Damals wussten die Menschen aber noch nichts von mir, sie dachten das wäre der Abdruck einer Riesenamphibie.
Aber durch die Größe, die Form und die Spuren konnten sich Forscher ein Bild davon machen wie ich ausgesehen haben könnte.
Als sie Jahre später ein Skelett von mir fanden stellten sie fest, dass ich genauso aussah, wie sie es sich vorgestellt hatten.



Clevere Paläontologen!

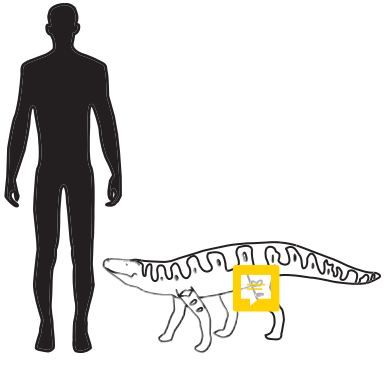


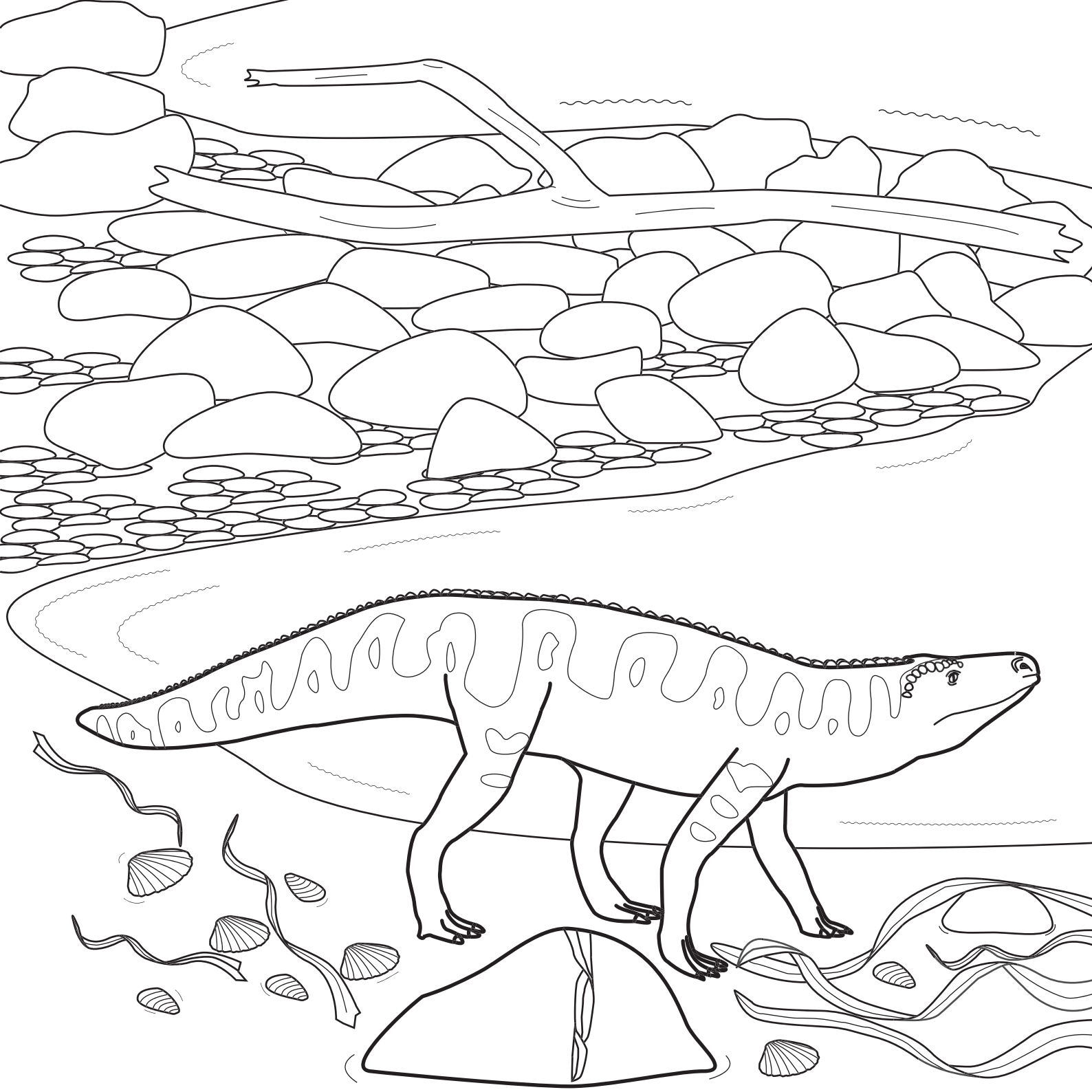
Hey, das bin ja ich!
Seht ihr eine Ähnlichkeit zu Krokodilen? Kein Wunder, denn Chirotherium ist der Vorfahre der heutigen Krokodile!



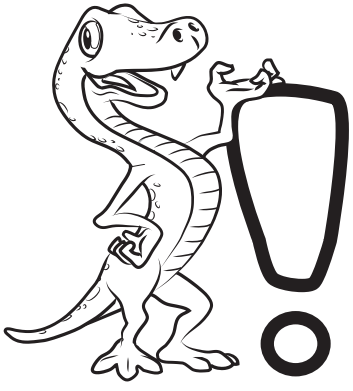
Chirotherium

Zuordnung	Tetrapoda (Landwirbeltiere)
Zeit	Unter- und Mitteltrias
Vorkommen	weltweit
Lebensraum	nah am Wasser
Nahrung	Reptilien
Länge	120cm



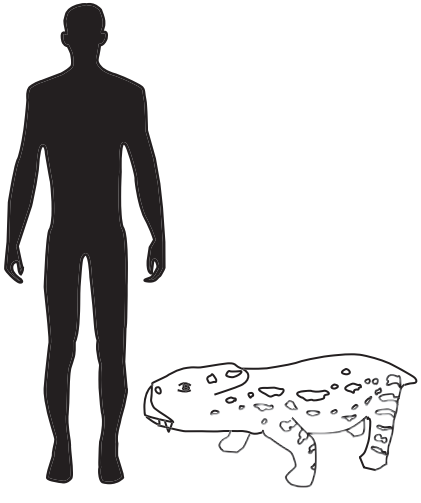


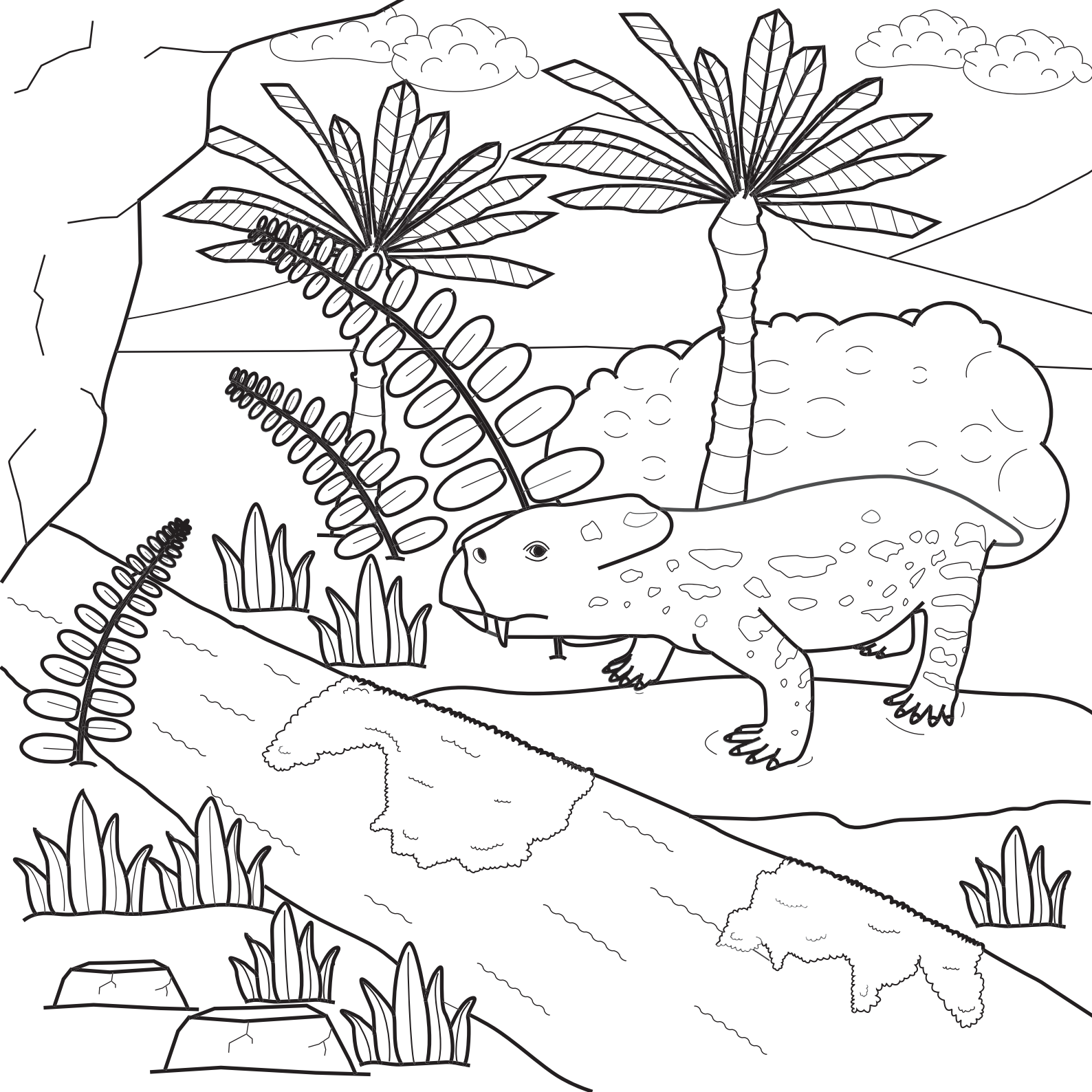
Dicynodon

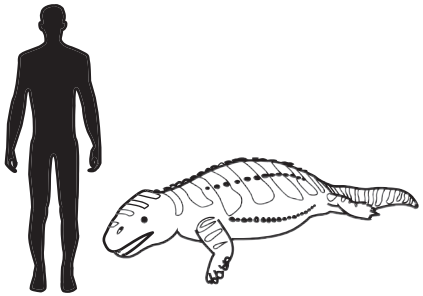


Wusstest du, dass der Dicynodon nur 2 Zähne hatte?
Deswegen lautet die Übersetzung seines Namens
auch „Zweizahnsaurier".
Vermutlich brauchte er sie, um damit in der Erde nach
Wurzeln und Knollen zu buddeln oder um sich mit ihnen zu wehren.
Mit seinem Schnabel konnte er Farne und Schachtelhalme abreißen.

Zuordnung	Therapsida
Zeit	Oberes Perm (vor Trias)
Vorkommen	weltweit
Lebensraum	Wälder
Nahrung	Farne, Schachtelhalme
Länge	120cm



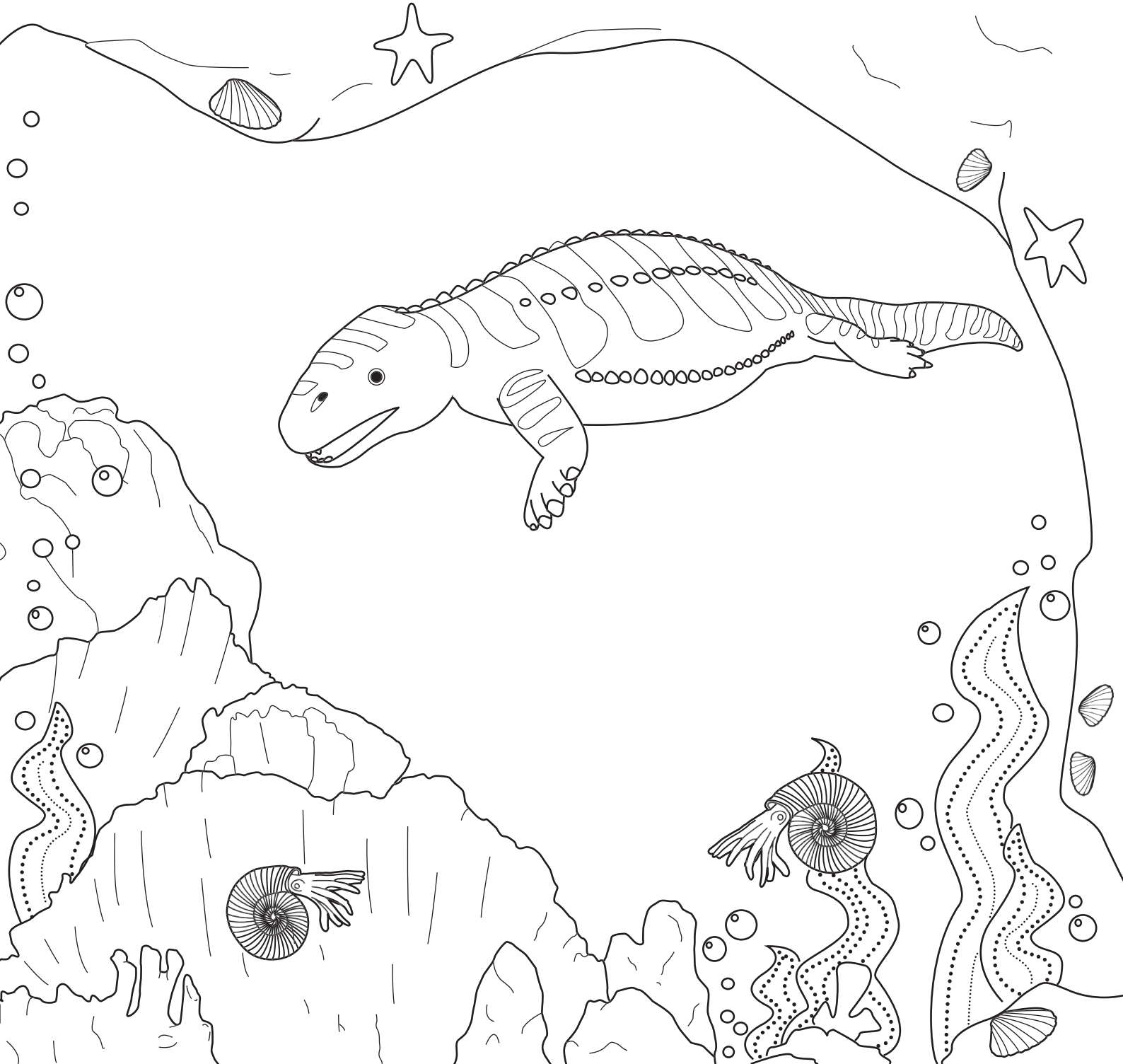




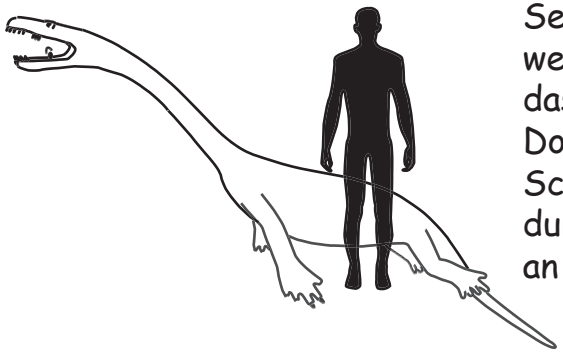
Placodus

Die meisten Sauriernamen haben eine Bedeutung, so wie der Placodus. Er heißt flacher Zahn, weil er mit ihnen seine Nahrung, wie Muscheln und Krebse, von Felsen abschabt und dann mit seinen Mahlzähnen zerquetscht. Mit seinem Panzer ähnelt er ein wenig unseren heutigen Schildkröten.

Zuordnung	Sauropterygia
Zeit	Mitteltrias
Vorkommen	Mitteleuropa
Lebens-raum	Küstenregionen, offenes Meer
Nahrung	Krebse, Muscheln und Armfüßern, wirbellosen Tieren mit harten Schalen
Länge	ca. 2m

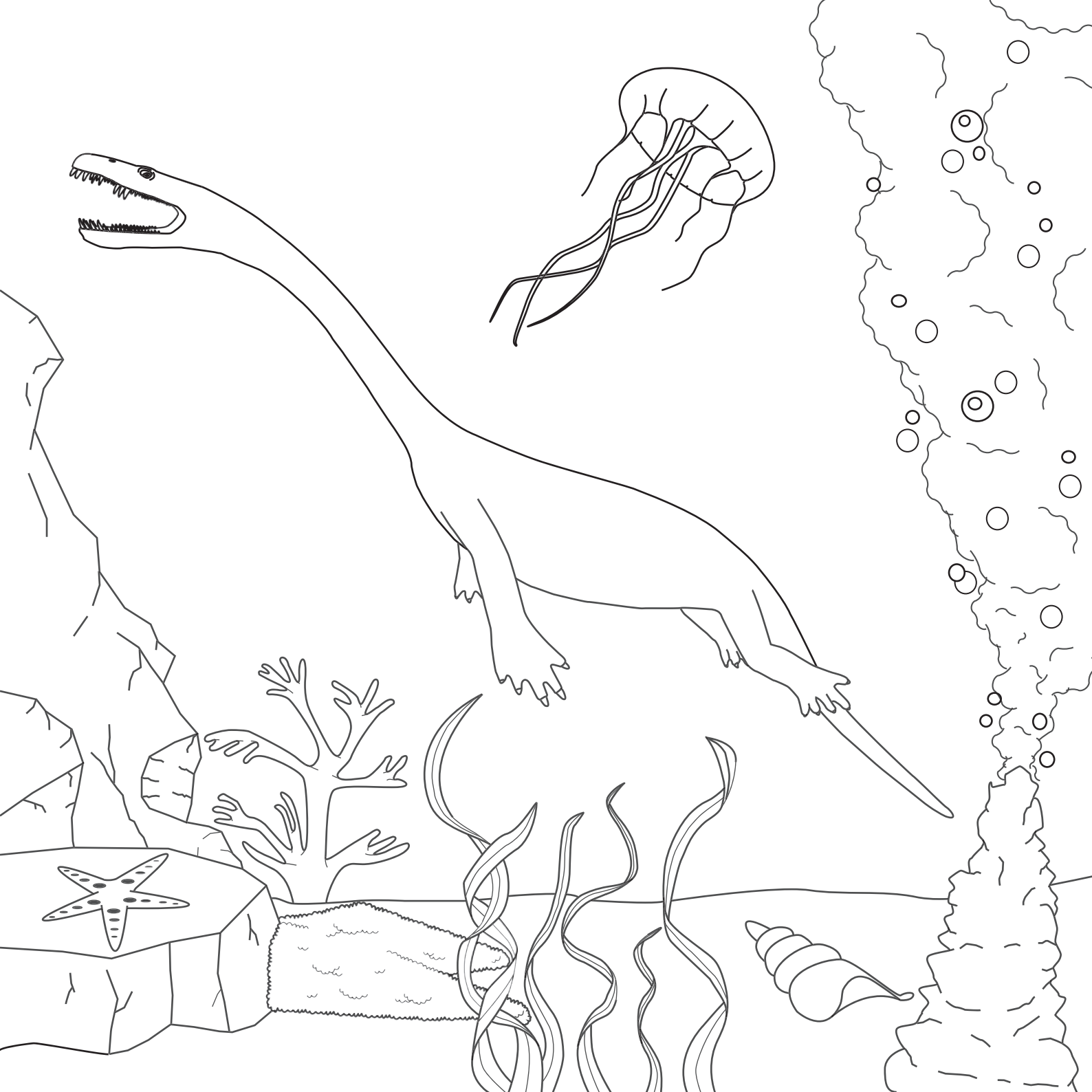


Nothosaurus



Diese bis zu 4 Meter lange Echse ist ein Nothosaurus, einer der besten Fischjäger die es je gab. Seine Fangzähne und sein langer wendiger Körper waren ideal für das Leben unter Wasser.
Doch war er nicht nur ein guter Schwimmer, sondern konnte durch seine vier Beine auch mal an Land gehen.

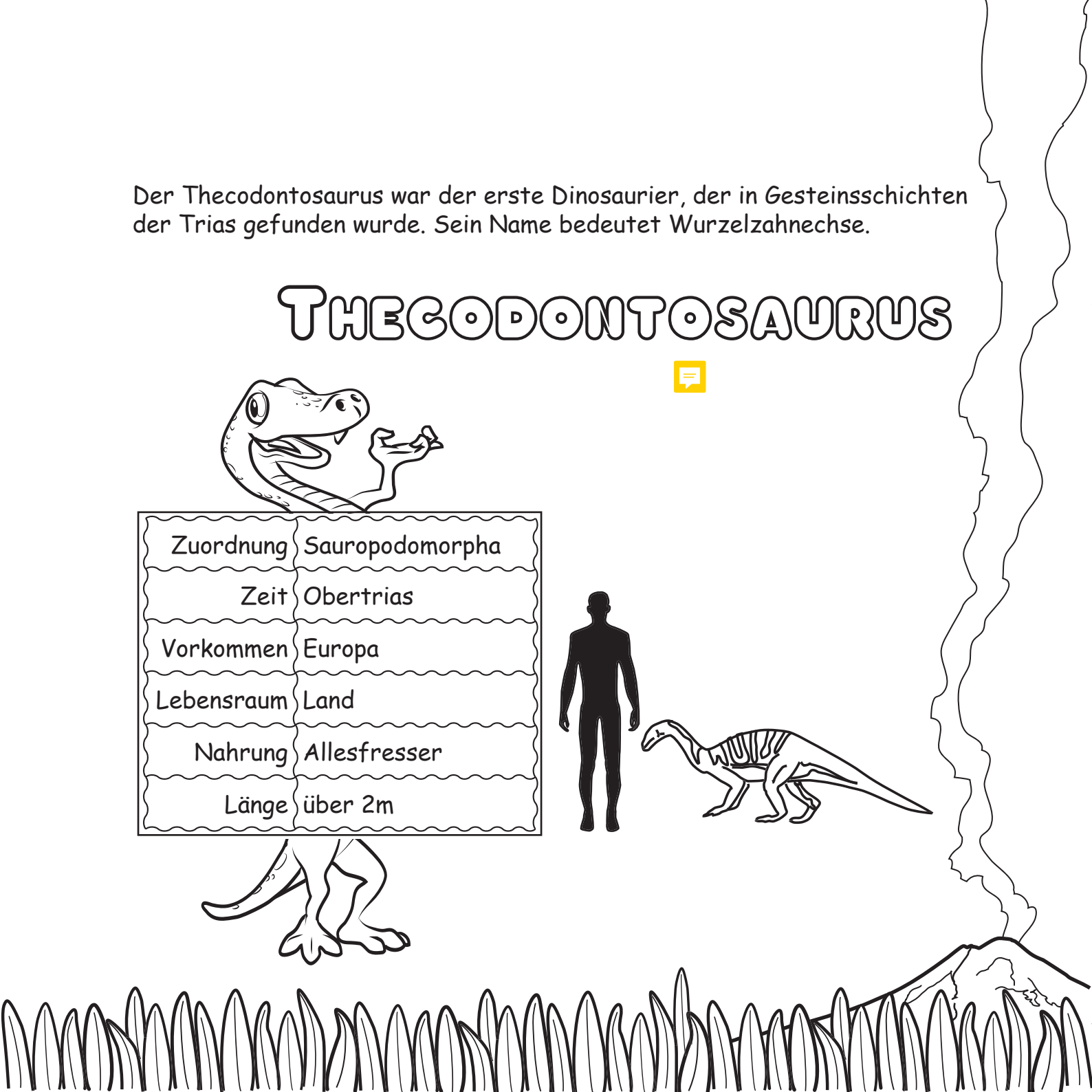
Zuordnung	Sauropterygia (Flossenechsen)
Zeit	Trias
Vorkommen	Europa und Asien
Lebensraum	Flachmeer, manchmal an Land
Nahrung	Fische, Kopffüßer, Reptilien
Länge	1,5 bis 4m

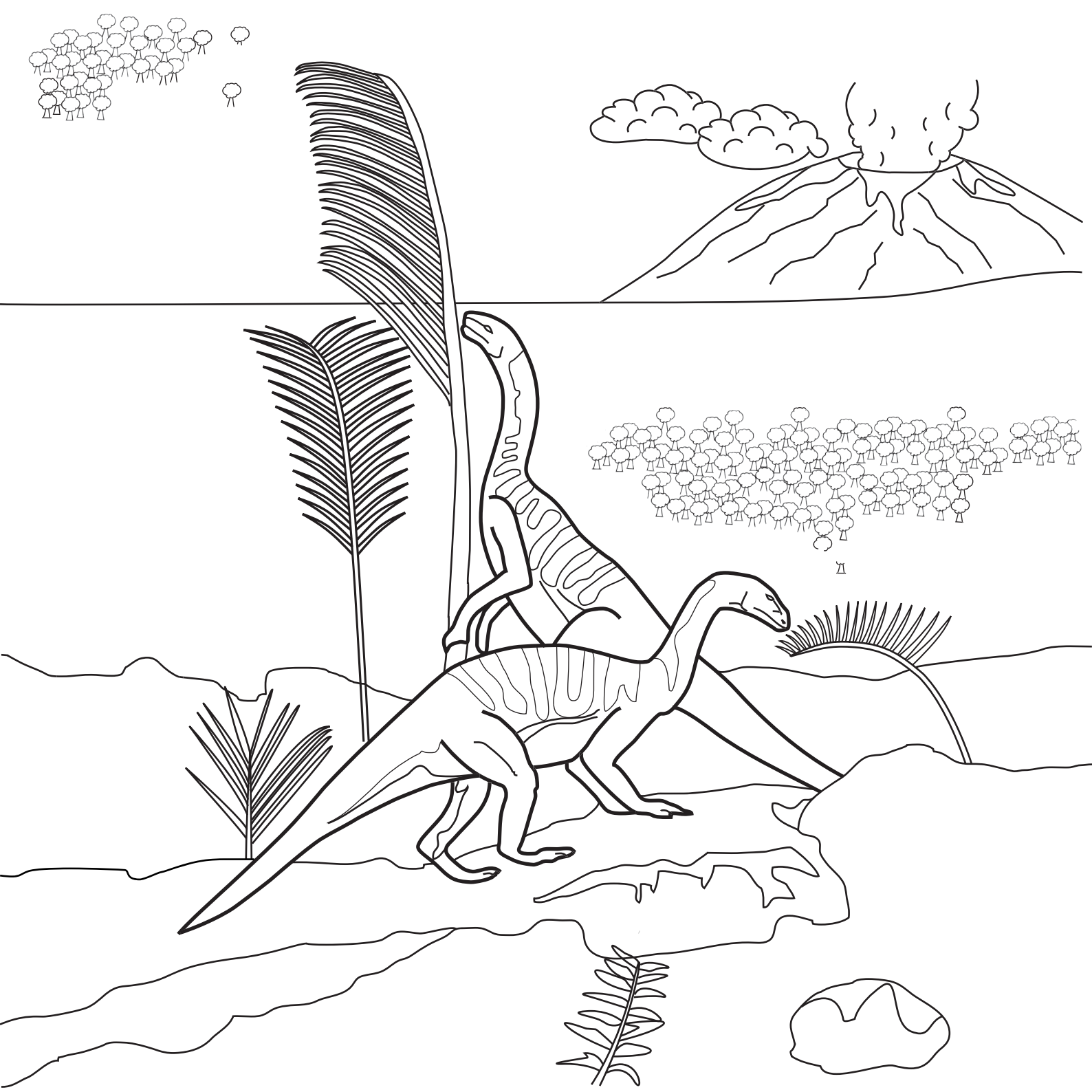


Der Thecodontosaurus war der erste Dinosaurier, der in Gesteinsschichten der Trias gefunden wurde. Sein Name bedeutet Wurzelzahnechse.

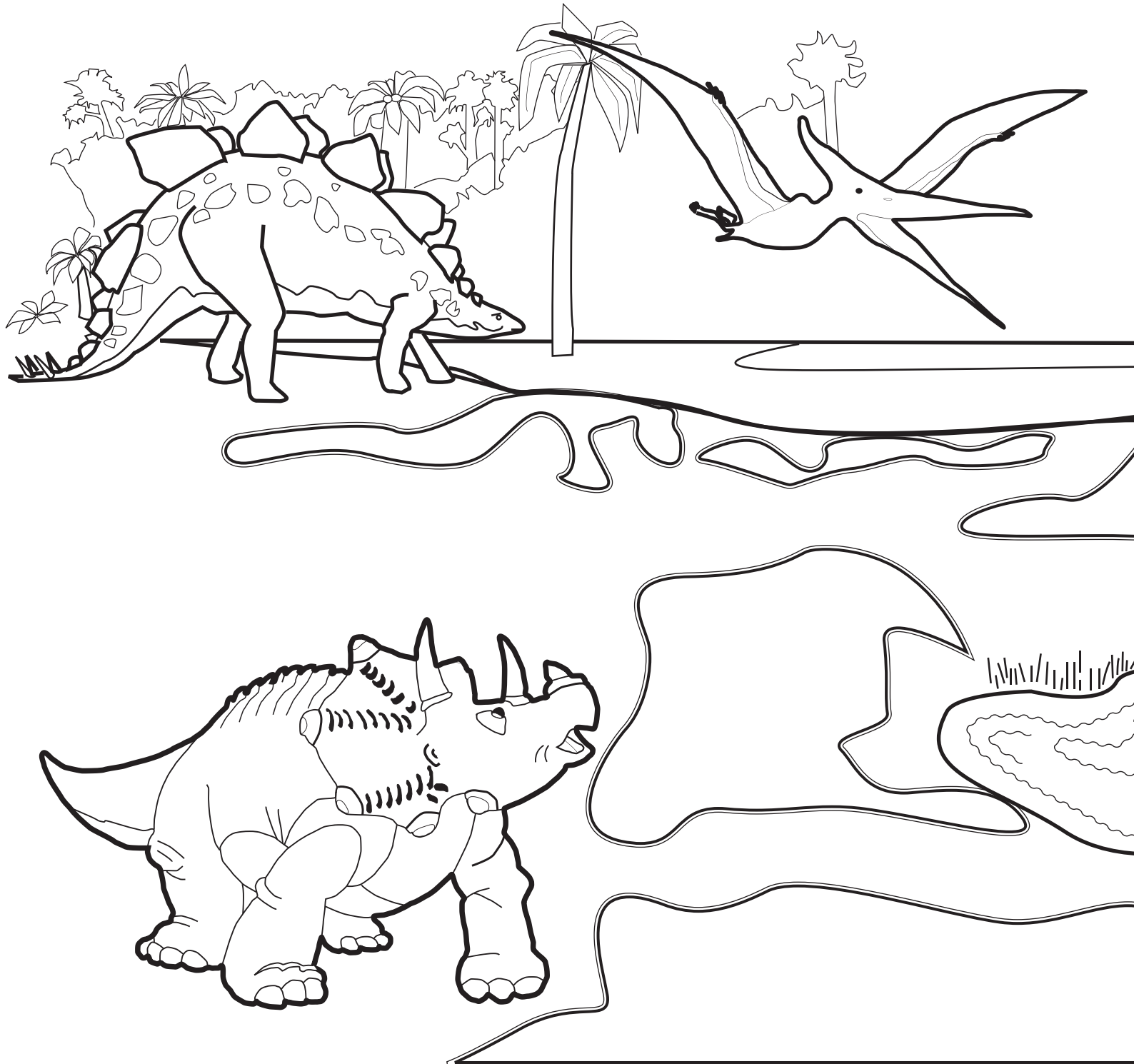
Thecodontosaurus

Zuordnung	Sauropodomorpha
Zeit	Obertrias
Vorkommen	Europa
Lebensraum	Land
Nahrung	Allesfresser
Länge	über 2m



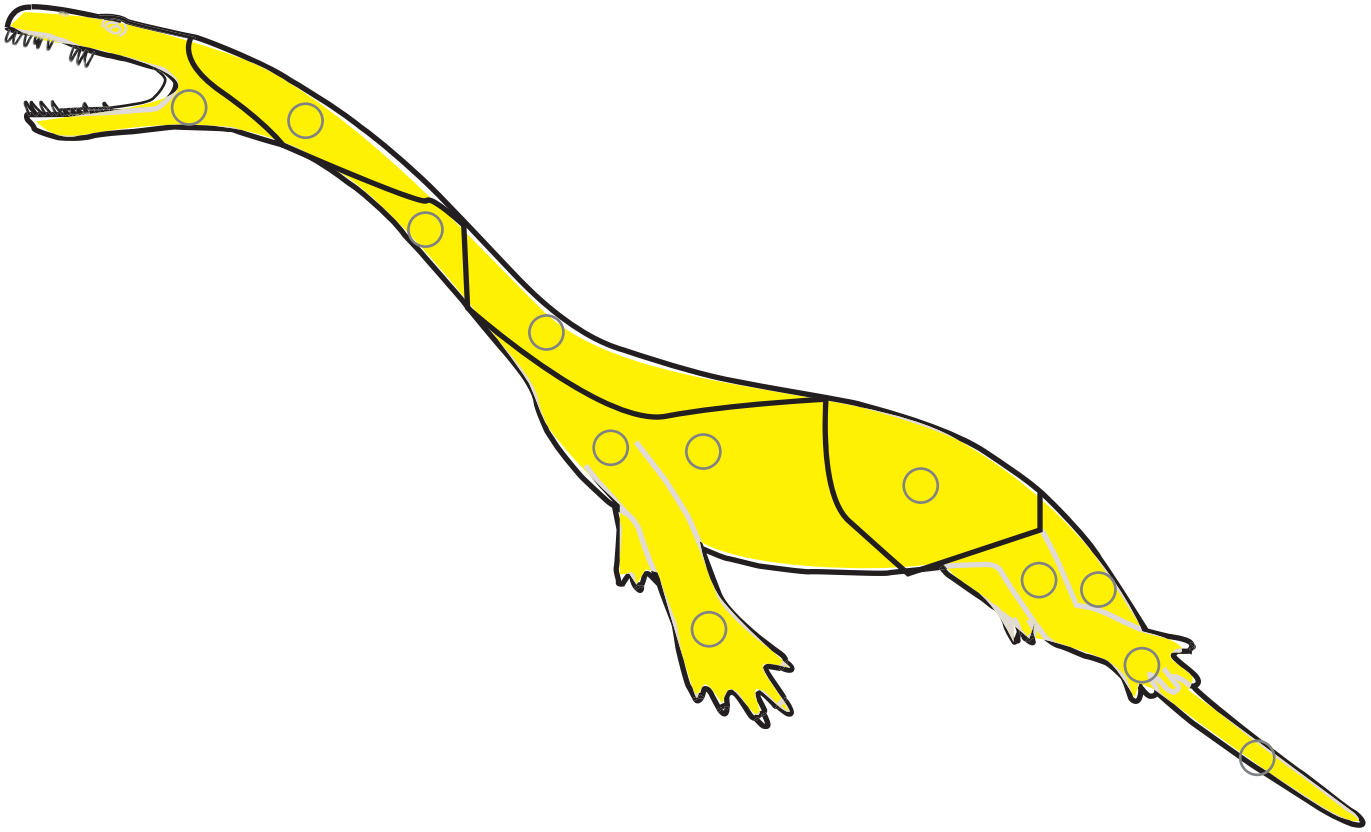


Was nach Trias kam....

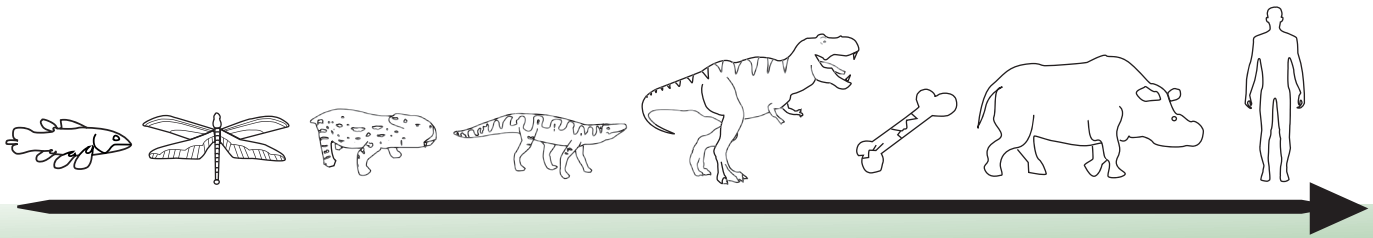


... in der Jura begann der Zerfall des Superkontinents Pangäa.
Er zerbrach zunächst in zwei Teile. Später bildeteten sich in sehr langer Zeit die Erdteile und das Klima veränderte sich.
So voneinander getrennt konnten sich auch die Dinosaurier in einer unvorstellbaren Vielfalt entwickeln.
Es gab riesengroße Pflanzenfresser (manche wurden bis zu 40 m lang).
Manche hatten gefährliche Stacheln, Hörner und Panzerplatten.
Andere waren gefährliche Raubtiere die Jagt auf alles machten.
Und die ersten fliegende Saurier, die Vorfahren der heutigen Vögel, entwickelten sich.

QUIZ



Vor .. millionen Jahren	358	298	252	201	145	99	23	2,5	0
Zeitalter	Erdaltertum			Erdmittelalter			Erdneuzeit		
Epoche	Devon	Karbon	Perm	Trias	Jura	Kreide	Tertiär		Quartär
Lebensformen	Viele Fische, die ersten Insekten	Erste Reptilien und Amphibien	Entfaltung der Wirbeltiere, Dicynodon	Chirotherium, Nothosaurus, Placodus, Thecodontosaurus	Hauptzeit der Saurier	Ende der Saurier	Pflanzen und Tiere nähern sich den heutigen Lebewesen		Erste Menschen, Mammut, Riesenhirsch



LAGEPLAN

Stationen

1. Trixi Trias begrüßt euch
2. Spurensuche
3. Geschichte der Saurier
4. Tauchgang zur Flossenechse
5. Verdrehte Saurier
6. Aufschlussreiche Schichten
7. Jena „im“ Meer
8. Versteinerungen
9. Rückblick