



Zeichne den Pfeilschwanz und die Tiere, die seinen Lebensbereich teilten, in die Skizze ein!

Das Wandbild zeigt dir den Lebensraum Jurameer und Tiere, die dort bis jetzt entdeckt wurden. Schreibe die beiden Tiere auf, die in derselben Zone wie der Pfeilschwanz gelebt haben!

Das Leben eines Pfeilschwanzes

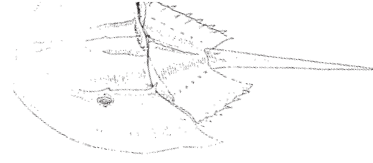
Das Leben eines Pfeilschwanzes war nicht nur gefährdet durch Feinde, sondern auch durch Stürme.

So konnte es geschehen, dass ein Sturm das Wasser so verwirbelte, dass der Pfeilschwanz in die Tiefe, in sehr salzhaltiges und deshalb giftiges Wasser gelangte.

Hier konnte er nicht lange überleben, aber er hinterließ Spuren.

Viele Millionen Jahre versteckten sich diese Spuren in zu Kalkstein gewordenen Schlammschichten.

Findest du im Aquarienraum seine Spuren? Zeichne sie auf!



- Wende dich nun nach rechts zur Wandtafel.
- Unser Pfeilschwanz lebte damals nicht allein, sondern teilte seinen Lebensraum mit anderen Tieren.
- Die Landflächen waren größer als die Wasserflächen.
 - Hohe Berge umrahmten Eichstätt.
 - Kleine Inseln ragten aus dem Meer heraus.
 - Es gab viele flache Stellen.
 - Weißenburg.
 - Das Meer reichte von Ingolstadt über Eichstätt nach
 - Um Eichstätt gab es ein Meer.

Unsere Gegend um Eichstätt sah vor 135 Millionen Jahren ganz anders aus. Betrachte dir den Schaukasten und kreuze die richtigen Antworten an!

Der Lebensraum des Pfeilschwanzes

Die Tiere selbst wurden in den Ablagerungen des Jurameeres gefunden. Betrachte die Versteinerung genau! Was kannst du erkennen? Schreibe auf!

Aber nicht alles können uns die versteinerten Reste über den Pfeilschwanz erzählen. Streiche, was nicht herauszufinden ist!

Anzahl der Beine	Körperform
Stimme	Muster des Panzers
Farbe des Panzers	Augenfarbe
Verhalten mit den Lebenspartnern	

31. Dez., 23:50 Uhr	Das 21. Jahrhundert beginnt.
31. Dez., 0:01 Uhr	Erste Menschen leben auf der Welt.
21. Dez.	Gefederte Dinosaurier bevölkern die Erde.
20.-16. Dez.	Jura: Solnhofener Plattenkalke mit Versteinerungen entstehen.

Stell dir die gesamte Entstehung der Erde in einem Jahresablauf vor! Male farbige Inseln, wann du lebst und wann der Pfeilschwanz gelebt hat!

Vor 125 Jahren wurde eine der ersten Versteinerungen des Pfeilschwanzes in unserer Gegend gefunden. Auf der Zeittafel kannst du die Zeit entdecken, in der der Pfeilschwanz gelebt hat. Wie wird diese Zeit genannt?

Wann lebte der Pfeilschwanz in unserer Gegend?

Der Pfeilschwanz – ein lebendes Fossil, so heißt der Titel deines Buches.

Das bedeutet, dass Nachkommen dieses Tieres auch heute noch auf der Erde zu finden sind.

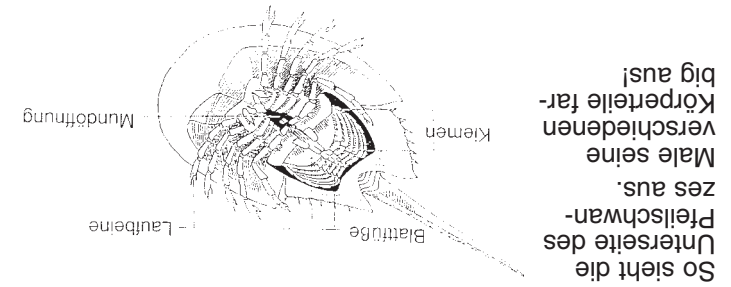
Im Aquarienraum kannst du mehrere betrachten.

Woher kommen sie?

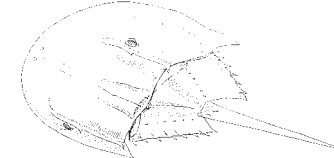
Was kannst du beobachten?

Warum, meinst du, sind sie nicht ausgestorben?

- Weil sie immer einen für sie geeigneten Lebensraum gefunden haben.
- Weil sie nachgezüchtet wurden.



Das Tier, das du hier siehst, erhielt seinen Namen, weil sein Schwanz an einen langen Pfeil erinnert. Manchmal wird er auch Schwertschwanz oder Pfeilschwanz genannt. Er gehört aber nicht zu den Krebsen, sondern zu den Verwandten der Spinnentiere. Die Engländer nennen ihn "horseshoe crab". Das heißt Hufeisenkrabbe. Wenn du dir den Panzer genauer ansiehst, weißt du, warum. Erkläre!



Was ist eigentlich ein Pfeilschwanz?

Mein Name:



Der Pfeilschwanz – ein lebendes Fossil

