



Zeitreise durch die Evolution  
**AQUAZOO SCHMIDING**  
Krenglbach bei Wels / Austria



# AQUAZOO AKTIV



Entwicklungsgeschichte II





Zeitreise durch die Evolution

AQUAZOO SCHMIDING

Krenglbach bei Wels / Austria

1) Wie nennt man die Entstehung des Universums? Kreuze die richtige Antwort an!

- ◇ Urexplosion
- ◇ Urknall
- ◇ Urkrach

2) Vor wie vielen Jahren entstand die Erde?



3) Nenne die 9 Planeten unseres Sonnensystems in der richtigen Reihenfolge. Beginne bei dem, der der Sonne am nächsten ist.

4) Das Wunder der ersten „Ur-Zelle“: Die ersten Einzeller entstanden vor \_\_, \_\_ Milliarden Jahren. Sie gewannen ihre Energie durch

Kreuze die richtige Antwort an!

- ◇ Aufnahme von anderen organischen Substanzen
- ◇ Aufnahme von Bodenmaterial
- ◇ Fotosynthese

5) Welches Tier besaß die erste Wirbelsäule und spaltförmige Körperöffnungen, die die Vorläufer der Kiemen darstellen?

Benenne das Tier und zeichne es!



Zeitreise durch die Evolution

**AQUAZOO SCHMIDING**

Krenglbach bei Wels / Austria

6) Wieso sind Ammoniten so besonders? Wann lebten diese Tiere?  
Wie regulierten sie ihren Auftrieb im Wasser?

7) Nenne Probleme, die bewältigt werden mussten, um das Festland  
besiedeln zu können.

8) Nenne die Tierarten, die im Zeitalter des Devons als erstes das Land  
besiedelt haben! Wovon ernährten sich diese Tiere?



Zeitreise durch die Evolution

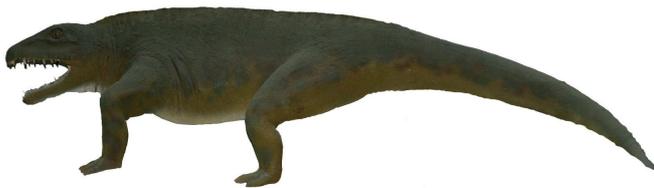
AQUAZOO SCHMIDING

Krenglbach bei Wels / Austria

9) Was bedeutet das Wort „Karbon“? Kreuze die richtige Antwort an!

- ◇ Sumpf
- ◇ Klima
- ◇ Kohle

10) Welcher Körperteil fehlt bei diesem Dimetrodon? Zeichne diesen ein! Welche Funktion hatte dieser Körperteil?



11) Allosaurus war der größte Saurier des Oberjura. Füge die richtigen Daten ein!



Vorkommen:  
Körpermaße:  
Gewicht:  
Nahrung:

12) Wie viele Massenaussterbewellen hat das Leben auf der Erde mindestens schon durchmachen müssen?

Die Aussterbewelle an der Perm-Trias-Grenze war die weitreichendste. Damals verschwanden \_\_ % der Meerestiere und mindestens \_\_ % der Landwirbeltiere.



13) Haie sind faszinierende lebende Fossilien!

Man kennt bisher \_\_\_ \_\_\_ fossile Haiarten. Im Gegensatz dazu Bestand die so viel bestaunte Gruppe der Dinosaurier lediglich aus etwa \_\_\_ bis \_\_\_ Arten. Auch geht der Familienstammbaum der Haie \_\_\_ Millionen Jahre zurück. Das sind 200 Millionen Jahre weiter als der Stammbaum der Dinosaurier, die erst ab dem Mesozoikum ( \_\_\_ , \_\_\_ , \_\_\_ ) auftraten.



Die Dinosaurier sind schon lange verschwunden, sie starben in der Kreidezeit vor \_\_\_ Millionen Jahren aus. Aber die Haie gibt es heute noch - über \_\_\_ Arten.

Die Erdzeitalter

Ära/Zeitalter	Periode	Beginn vor Mio. Jahren
<b>Känozoikum</b> <i>Erdneuzeit</i> Dauer: 65,5 Ma	Neogen	23,03
	Paläogen	65,5
<b>Mesozoikum</b> <i>Erdmittelalter</i> Dauer: 185,5 Ma	Kreide	145,5
	Jura	199,6
	Trias	251,0
<b>Paläozoikum</b> <i>Erdaltertum</i> Dauer: 291 Ma	Perm	299,0
	Karbon	359,2
	Devon	416,0
	Silur	443,7
	Ordovizium	488,3
	Kambrium	542,0