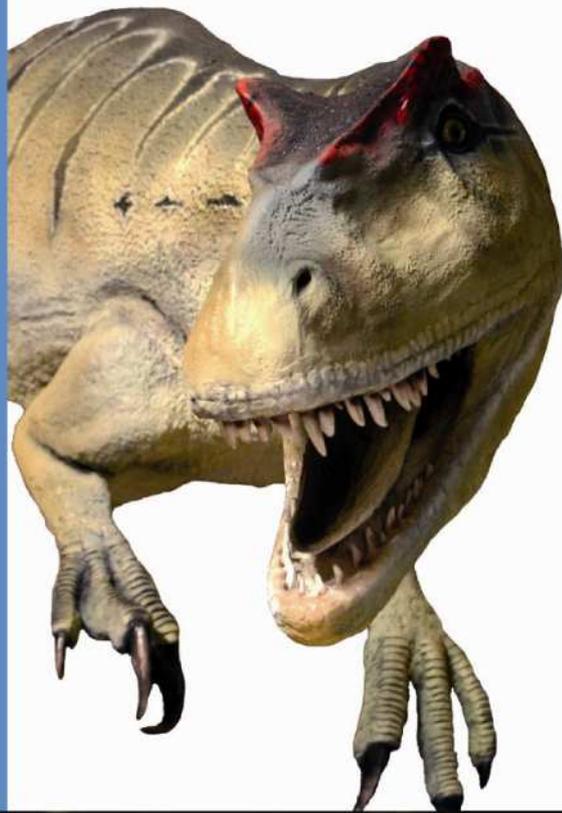


Zeitreise durch die Evolution  
**AQUAZOO SCHMIDING**  
Krenglbach bei Wels / Austria



# AQUAZOO AKTIV



Aquazoo 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) 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

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

Benenne das Tier und zeichne es!



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

6) 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.

7) 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.



8) Haie sind Schwebekünstler. Da sie keine Schwimmblase besitzen, haben sie eine andere Methode nicht zu sinken entwickelt. Welche?

9) Wieso haben Doktorfische diesen Namen erhalten? Kreuze die richtige Antwort an!

- ◇ An der Wurzel der Schwanzflosse tragen sie beiderseits einen Dorn, der an ein Skalpell erinnert.
- ◇ Sie befreien andere Fische von Parasiten und halten so diese gesund
- ◇ Da sie sehr intelligente Fische sind, haben sie diesen ‚Titel‘ erhalten.

10) Was bedeutet das Wort ‚Hermaphroditismus‘? Nenne Beispiele von Fischen, die so genannte Hermaphroditen sind!

11) Wie schützen sich Anemonenfische gegen das Nesselgift der Anemonen? Kreuze die richtige Antwort an!

- ◇ Anemonenfische haben eine hornähnliche Schutzschicht
- ◇ Anemonenfische zerstören die Nesselzellen der Anemone
- ◇ Anemonenfische ölen sich mit dem eigenen Hautschleim der Anemonen ein.



Zeitreise durch die Evolution

**AQUAZOO SCHMIDING**

Krenglbach bei Wels / Austria

12) Wer trägt bei den Seepferdchen und Seenadel die Eier bis die Jungen schlüpfen? Kreuze die richtige Antwort an!

◇ Männchen                      ◇ Weibchen

13) Wie lang ist der Amazonas? Kreuze die richtige Antwort an!

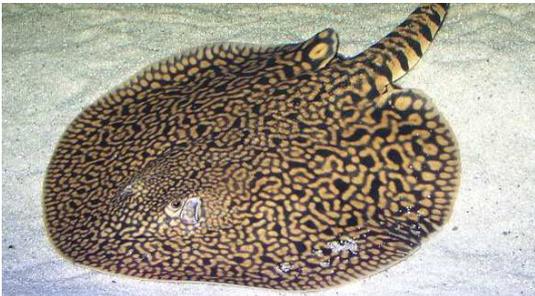
◇ 1680 km

◇ 6800 km

◇ 8600 km

14) Was fressen Piranhas?

15) Wie heißt diese Rochenart? Wo leben Sie?



16) Was ist bei den Augen von Chamäleons so besonders?