



Liebe Jungforscher:

Der grosse Biologe Charles Darwin hatte die geniale Einsicht, dass alle Lebewesen voneinander abstammen, und er hat entdeckt, wie sie sich im Laufe der Evolution verändern und an ihre Umwelten anpassen. So ist eine riesige Vielfalt an Arten und Formen entstanden. In dieser Ausstellung könnt ihr nun den vielen Verzweigungen des Stammbaums des Lebens folgen. Vielleicht gelingt es euch dabei, die folgenden kniffligen Fragen zu beantworten.

Ausgefüllte Fragebogen können am Informationsstand abgegeben werden. Der Informationsstand kann euch auch helfen, wenn ihr Fragen zum Quiz habt. Die Lösungen müsst ihr aber selber suchen.

Wer alles richtig herausgefunden hat, nimmt an der Verlosung teil. Zu gewinnen gibt es je 10 Tageskarten für eine Familie im Zürcher Zoo oder im Sauriermuseum Aathal. Die richtige Lösung wird auf unserer Webpage verraten (s. unten). Dort sind auch die Gewinner* zu finden.

Für die Verlosung:

Name, Vorname:

Adresse:

..... Alter:

Unsere website: www.darwinyear09.ch
Lösungen: ab Montag, 7. September 2009
Gewinner: ab 15. September.

*Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden benachrichtigt.

1. Wer ist näher mit dem Menschen verwandt - Manteltiere oder Rundwürmer (beachte die Äste des Stammbaums)?

Antwort: **Manteltiere**

2. Wieviele Abzweigungen im Stammbaum (nach links und rechts) zählt man, wenn man vom Ursprung des Lebens bis zu den Paddelsauriern geht?

Antwort: **Total 22 Abzweigungen**

3. Ist der Schiffsbohrwurm ein Wurm, oder zu was gehört er?

Antwort: **Muschel**

4. Für was nutzte Alfred Nobel (der Stifter des Nobelpreises) das Kieselgur?

Antwort: **Als Bindemittel für Dynamit**

5. Von wem stammen die Vögel ab?

Antwort: **Dinosaurier (Saurischia)**

6. Haben Tausendfüssler mehr oder weniger als 1'000 Beine?

Antwort: **weniger**

7. Welche Tiere leuchten nachts (fluoreszieren), wenn man sie mit UV-Licht bestrahlt?

Antwort: **Skorpione**

8. Wieviele Flusskrebbsarten leben in der Schweiz?

Antwort: **7 Arten**

9. Welche Saurier konnten fliegen?

Antwort: **Pterosaurier (Flugsaurier)**

10. Gibt es wirklich eierlegende Säugetiere? Könnt ihr ein Beispiel sehen?

Antwort: **Ja, Schnabeltier (Platypus)**

11. Sind die Pilze näher bei den Tieren oder bei den Pflanzen?

Antwort: **bei den Tieren**

12. Zu welcher Gruppe gehören die Haie und Rochen?

Antwort: **Knorpelfische (Chondrichthyes)**

13. Wieviele Arten von Bienen gibt es auf der Welt?

Antwort: **..rund 25'000 Arten.**

14. Was war die wichtigste Neuheit in der Evolution, wenn man von den Amphibien zu den Reptilien und Säugern geht?

Antwort: **. die Amnionhöhle mit Amnion (Eihaut)**

15. Was für eine Beckenform haben die Ornithischia?

Antwort: **..Vogelbecken.**

16. Welche Gruppe zweigt unmittelbar nach den Moosen vom Stammbaum ab?

Antwort: **..Bärlappgewächse (Lycopodiidae)**

17. Welche Gruppe ist jünger in der Evolutionsgeschichte - die Bakterien oder die Archaea?

Antwort: **..Archaea**

18. Welcher Parasit befällt Frösche und macht grosse Probleme?

Antwort: **..Tönncchen- der Fadenpilz (Chytridiomykose)**

19. Seit wievielen Jahren gibt es Menschen mit einem so grossen Gehirn wie wir heute haben (*Homo sapiens*)?

Antwort: **rund 30'000 Jahre**

20. Seit wie vielen Jahren gibt es Leben auf der Erde?

Antwort: **. 3. 5 Milliarden Jahre**

Es lohnt sich aufmerksam durch die Ausstellung zu gehen!