Museums - Rallye

im

Herzlich Willkommen zur Urwelt - Rallye am Urwelt-Museum Oberfranken!

Auf den folgenden Seiten findet ihr Aufgaben und Fragen, die ihr in eurer Rallyegruppe bearbeiten sollt. Alles was ihr braucht sind die Angabenblätter, einen Stift und evtl. je Gruppe einen zusätzlichen Block. Gebt euch doch noch einen lustigen, urweltlichen Gruppennamen und los geht's! Viel Spaß also bei eurer Reise in die Zeit der Dinosaurier!

Unser Gruppenname:_____

1. Im Dinosauriergarten könnt ihr Bekanntschaft mit „echten" Dinos machen. Wie viele Dinosaurier kann man im Garten finden?

   _____

2. Bei den lebensechten Dinosauriern könnt ihr einen *Diplodocus* mit seinem Baby kennen lernen. Stellt euch vor, das Dinobaby kehrt von seinem ersten Ausflug zu seinen Eltern zurück. Was hat es wohl erlebt? Erfindet eine kurze Geschichte und schreibt auf, was das Baby seiner Dino-Mutter erzählt!

3. Sobald ihr die Treppen nach oben steigt, geht ihr gleichzeitig in der Erdgeschichte nach oben. Folgt dem Pfeil und den Tafeln rings um den Treppenaufgang, um die Geschichte der Entwicklung des Lebens auf der Erde nach zu vollziehen. Welches Lebewesen findet ihr am Ende der Zeitleiste? Beschreibt es!

4. „Das Monster aus dem Liasmeer – *Temnodontosaurus*"
   Temnodontosaurus gehört zu den Fischsauriern. Diese Reptiliengruppe entwickelte sich aus landlebenden hin zu an das Leben im Wasser perfekt angepassten Tieren. Recherchiere:
   - Welche Umbildungen des Körperbaues stellen notwendige Anpassungen an den Lebensraum Wasser dar?

     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____
     _____

   - Welche Nahrung nahm *Temnodontosaurus* zu sich?

     _____
     _____
     _____

   Zähle alle vollständig erhaltenen und sichtbaren Zähne des in der Glasvitrine ausgestellten *Temnodontosauriers*! _____

5. Im angrenzenden Bereich findet ihr eine in Kronach gefundene Platte mit versteinerten Fährten von verschiedenen Dinosauriern. Wie alt ist dieses Fossil und von wie vielen Dinos kann man Abdrücke erkennen?

   _____

6. Solche versteinerten Fußabdrücke helfen Forschern Rückschlüsse auf die Größe der Dinosaurier zu ziehen. Überlegt und beratet in der Gruppe: Was muss man unter anderem bestimmen bzw. messen, um von Fußabdrücken auf die Größe der „Verursacher" zu schließen?

   _____
   _____
   _____

7. Wie lauten der deutsche und der wissenschaftliche Name von „Tanya"?

   _____
   _____

8. Georg Graf von Münster (1776 - 1844), dessen Fossiliensammlung einst den Grundstock für das heutige Urwelt-Museum legte, fand 1833 den ersten Saurier auf dem europäischen Festland. Bis heute dient dieser Skelettfund als „Urmeter", also als Vergleichsskelett für neuere Funde.
   Wie heißt dieser Saurier und welchen Lebensraum bewohnte er? Fertige außerdem eine kleine Skizze des Sauriers in seinem Lebensraum an!

   _____

   _____

9. Die meisten Reptilien verschlingen ihre Beute, ohne sie vorher zu zerkleinern. Der Plasterzahnsaurier *Placodus gigas* war hier eine Ausnahme. Auf welche Weise kam *Placodus* zu seiner Nahrung?

   _____

   _____

   _____

10. Welche besondere Lage hatten die Städte Bayreuth und Kulmbach vor 230 Millionen Jahren?

   _____

   _____

11. Suche dir einen „Lieblingsammoniten" und erstelle eine Skizze von ihm!

12. Entscheide dich in der Mineralienausstellung für einen Edelstein, der dir am besten gefällt. Schreibe kurz auf, warum dir genau dieser so gut gefällt, welchen Namen er trägt und was du mit seiner Farbe oder seinem Aussehen verbindest!

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

13. Stelle dir vor du findest ein bisher unbekanntes Fossil. Wie sähe es aus und wie würdest du es benennen? Fertige eine beschriftete Skizze deines (Fantasie)-Fossils an!

Impressum:

Gestaltung der Rallye, Fragen und Aufgaben:
Andreas Bock, Kontakt: Caspar-Vischer-Gymnasium
Christian-Pertsch-Str. 4
95326 Kulmbach
Tel.: 09221-750010
Fax: 09221-7500150
E-mail: schule@cvg-kulmbach.de

Die Rallye steht jedem Interessierten zur freien Verwendung zur Verfügung. Für Ideen und Verbesserungen bzw. Erweiterungen bin ich dankbar.

Sachinformationen: Urwelt – Museum – Oberfranken;
Skript „Museumspädagogik am Urwelt – Museum – Oberfranken" von Martina Kern M.A.;
Skript „Urweltriesen – die größten Dinosaurier aller Zeiten".

Logo: Mit freundlicher Genehmigung von
Dr. Joachim Martin Rabold, Museumsleiter.

Kontakt Museum: Urwelt – Museum – Oberfranken
Kanzleistr. 1
95444 Bayreuth
Tel./Fax: 0921 – 511211
Homepage: www.urwelt-museum.de