



Dinosaurierveranstaltung

Material

Zu 1) Bücherausstellung in der Zelle: Vulkanausbruch – Riesenfolienposter (an die Fensterwand anbringen), grünes Kreppband (dunkel/hell, von den Lampen herunterhängen lassen), Bilder von verschiedenen Dinosauriern, Flugsauriern und im Wasser lebenden Dinos aufhängen, Erdzeitaltertafel als Pappstreifen entlang der beiden gegenüberliegenden Wände anbringen

Zu 3) Lesen im Kinderzimmer: grüner Seidenvorhang als Baldachin an die Decke hängen, Regale mit verschiedenen Vorhängen verdecken, grünes und rotes Krepppapier in Streifen als Dekoration verwenden, Archäopteryx ins Zimmer stellen, Sitzkissen verteilen, Vorlesebücher bereitlegen

Zu 4) Meteoriten-Einschlag: eine große Plastikschüssel, Mehl, einen großen Kieselstein, eine Taschenlampe. Das Mehl in der Schüssel soll die Erdoberfläche darstellen. Die Lampe soll die Sonne sein, die direkt auf das Mehl scheint. Der Stein ist ein Meteorit aus dem Weltall. Den Stein in das Mehl fallen lassen. Kleine Mehlteilchen schweben in der Luft und „verdunkeln“ die Sonne.

Zu 5) Ausgraben: 8 Gefäße, Erde, 16 Pinsel, 16 Löffel, 8 Dinosaurier-Skelette von Kosmos, 8 kleine Plastiktüten für das Sammeln der einzelnen Knochen, Zeitungspapier als Unterlage für das Säubern der Knochen, Papier als Unterlage für das Bestimmen der Knochen, Anleitungen des Bausatzes bereitlegen, um die Knochenfunde zu bestimmen

Einzelaktivitäten

1. Bücherausstellung:

in der Zelle werden Bücher über Dinosaurier bereitgelegt. Die Kinder können sich in Ruhe die einzelnen Bücher anschauen. Die Zelle ist mit Motiven der Erdzeitalter geschmückt. Die Abschnitte Trias, Jura, Kreide werden mit Bildern von Dinosauriern gekennzeichnet.

2. Allgemeine Fragen:

kurze Begrüßung und Einstimmen in das Thema. Fragen wie: Woher wissen wir etwas über Dinosaurier? Was sind Dinosaurier? Wie wurden sie geboren? Wie sah ihre Haut aus? Wo lebten die Dinosaurier? Gab es schon Menschen zur Zeit der Dinosaurier? Warum sind die Dinosaurier ausgestorben? usw. werden beantwortet.

Fragen und Antworten:

Woher wissen wir etwas über die Dinosaurier? – Wir wissen von ihnen etwas, weil sie uns etwas hinterlassen haben: Knochen, Zähne und ihre Fußspuren

Was sind Dinosaurier? – Dinosaurier sind Reptilien, die an Land lebten. Die ersten Dinosaurier lebten vor 225 Millionen Jahren, die letzten starben vor 65 Millionen Jahren. Die Zeit, in der die Dinosaurier lebten, nennen die Wissenschaftler das „Erdzeitalter“, auch Mesozoikum. Die Wissenschaftler unterteilen das Mesozoikum in drei Epochen: Trias, Jura, Kreide. Der Name „Dinosaurier“ heißt übersetzt „schreckliche Echse“.

Es gibt 4 Merkmale: 1. alle Dinosaurier lebten nur im Mesozoikum, 2. alle Dinosaurier waren Reptilien, 3. alle Dinosaurier lebten auf dem Land, 4. alle Dinosaurier hatten die Beine unter dem Körper wie die Säugetiere und nicht abstehend wie die Krokodile

Wie wurden sie geboren? – die Dinosaurier haben Eier gelegt. Dinosaurier-Eier wurden in Nestern gelegt. Diese waren anders als Vogelnester. Die meisten Dinosaurier-Eier waren in Sand oder Schlamm verbuddelt oder mit Blättern bedeckt. So konnten sich die Dinosaurierjungen im Ei entwickeln. Die Dinosaurier brüteten die Eier nicht aus, denn sie waren viel zu schwer. Auch war die Größe der Eier im Verhältnis zu den Alt-Tieren klein. Bei großen Eiern wäre die Schale so dick gewesen, dass die Dinosaurierjungen sie nicht mehr hätte aufpicken können.

Wie sah ihre Haut aus? – Auf diese Frage können uns die Fossilien leider keine Antwort geben. Doch vermutlich waren die Dinosaurier so farbenprächtig wie unsere heutigen Echsen und Schlangen.

Wo lebten die Dinosaurier? – Alle Dinosaurier lebten an Land. Die Landschaft der Trias: Als die Dinosaurier lebten, waren alle Erdteile miteinander verbunden. Diesen Urkontinent nennen die Wissenschaftler Pangäa. Einige Teile von Pangäa bestanden aus Wüsten. Andere waren Sumpfbereiche. Es gab Wälder, Ebenen und Hügel, Flüsse und Seen. Die Dinosaurier und andere Tiere konnten sich ungehindert über die ganze Welt ausbreiten. In der Triaszeit wurde das Klima wärmer und wärmer, bis es in einen jahrmillionenlangen Sommer überging. Die Dinosaurier lebten damals hauptsächlich in den Sümpfen an den Meeresküsten. Die Trias war von gigantischen Schachtelhalmgewächsen geprägt. Die Landschaft des Jura: Die Kontinente trieben allmählich auseinander. Versteinerungen von Dinosauriern einer und derselben Art findet man heute in weit voneinander entfernten Kontinenten. In der Jurazeit war es überall warm und feucht. Die Pflanzendecke war viel dichter als in der Triaszeit. Das Jura war von riesigen Farnwäldern beherrscht. Daneben gab es große Nadelbäume wie zum Beispiel den Mammutbaum. Die Landschaft der Kreide: Die Kontinente hatten sich weit voneinander entfernt, zwischen den Landmassen hatten sich Meere geschoben und das Klima wurde noch feuchter. In der Kreidezeit entstanden viele Arten von Tieren und Pflanzen, die es heute noch gibt. Die Kreide war von blühenden Laubbäumen geprägt, die an heutige Buchen und Eichen erinnern.

Gab es schon Menschen zur Zeit der Dinosaurier? – Nein! Vor etwa 65 Millionen Jahren sind die Dinosaurier ausgestorben. Menschen gibt es seit ungefähr 2 Millionen Jahren auf der Erde. Kein Mensch hat jemals einen lebenden Dinosaurier gesehen.

Warum sind die Dinosaurier ausgestorben?

- Vielleicht raste ein großer Meteorit aus dem Weltraum heran und schlug auf der Erde ein.
- Vielleicht sind auch viele Vulkane auf der Erde gleichzeitig ausgebrochen.
- Vielleicht wurden die Eier der Dinosaurier aufgefressen.
- Vielleicht hat sich die Dicke der Eierschale durch Stress der Mütter verändert.
- Das Klima auf der Erde hatte sich langsam verändert. Mit der Zeit wurde es kälter auf der Erde. Die Dinosaurier konnten ihren Körper durch diese Veränderung der Temperatur nicht mehr warm halten.

Dies sind Möglichkeiten. Man kann aber bei keinem der Punkte wirklich beweisen, dass dies ein Grund für das Aussterben der Dinosaurier war.

3. Lesen:

Ulrich Janßen: Kinder-Uni - Warum sind die Dinosaurier ausgestorben?
Gelesen wird in dem großen Kinderzimmer.

4. Meteoriten-Einschlag:

Ein Experiment, um den Kindern ein Meteoriten-Einschlag anschaulich zu machen

5. Ausgraben:

Fossilien ausgraben, putzen, zusammenlegen, bestimmen. Dinosaurier-Skelett in ein großes Gefäß mit Erde „verstecken“. Die Kinder sollen vorsichtig mit Löffel und Pinsel die einzelnen Knochen bergen, säubern und zusammenlegen. Anhand von Bildern können die Kinder das Skelett bestimmen. Die jeweilige Gruppe besteht aus 2-3 Kindern. Bei trockenem Wetter die Gefäße draußen aufstellen, ansonsten im Flur.

6. Lesen:

Leselöwen: Dinosaurier-Wissen ; „Ein wertvoller Fund“ und den „Sauriern auf der Spur“.
Gelesen wird im großen Kinderzimmer.

7. Quiz:

10 Fragen rund um den Dinosaurier:

1. Lebten zur Zeit der Dinosaurier auch noch andere Tiere auf der Erde?
 - Ja
 - Nein
2. Wie kamen die Kinder der Dinosaurier auf die Welt?
 - Dinosaurier legten ähnlich wie Vögel Eier in Nestern.
 - Dinosaurier wurden lebend geboren.
 - Der Storch brachte die Babys.
 - Die Dinosaurier laichten im Wasser ab und die kleinen Dinos schlüpfen als Kaulquappen.
3. Wo lebten die Dinosaurier?
 - Auf dem Land.
 - Auf dem Land und im Wasser.
 - Im Wasser.
 - Auf dem Land und in der Luft.
4. Wie schützten sich Stacheldinosaurier vor Angreifern?
 - Sie zogen eine furcht erregende Grimasse.
 - Sie liefen weg.
 - Ihr Rücken war vom Hals bis zum Schwanz mit Stacheln oder Platten bedeckt.
 - Sie brüllten laut los, um den Angreifer zu erschrecken.
5. Welcher der folgenden Dinosaurier ist kein Riesendinosaurier?
 - Diplodocus
 - Brachiosaurus
 - Dicraesaurus
 - Elaphrosaurus
6. Wie lang war der Triceratops?
6m 12m 9m

7. Aus welchen Teilen eines Dinosauriers bildeten sich häufig Fossilien?

Schädelknochen	Blut	Beinknochen	Schuppige Haut
Muskeln	Krallen	Augen	Zähne

8. Wie heißen die Wissenschaftler, die Dinosaurier erforschen?

Paläontologen	Knochensammler	Tierforscher
---------------	----------------	--------------

9. Was fraßen die ersten Pflanzenfresser?

Gräser	Schachtelhalme	Farne
--------	----------------	-------

10. Wie groß war der Diplodocus?

15m	30m	75m
-----	-----	-----

Lösungen:

- 1) Ja
- 2) Dinosaurier legten ähnlich wie Vögel Eier in Nester
- 3) Auf dem Land
- 4) Ihr Rücken war vom Hals bis zum Schwanz mit Stacheln oder Platten bedeckt
- 5) Elaphrosaurus
- 6) 9m
- 7) Schädelknochen, Beinknochen, Krallen, Zähne
- 8) Paläontologen
- 9) Schachtelhalme, Farne
- 10) 30m

8. Dinos malen:

Verschiedene Dinosaurier-Schablonen bereitlegen. Für etwas ältere Kinder oder für „Schnellausmaler“ zwei Bilder von Dinosauriern zum Ausschneiden und Zusammenkleben dazufügen. Beides kann mit nach Hause genommen werden.

Barbara Lippertz

Stadtbibliothek Goslar

E-Mail: Barbara.Lippertz@Goslar.de