



Mein Dino-Forscherblatt

Ein Blatt zum Fragen, Raten, Denken und Basteln



1. Wann lebten sie eigentlich, die Dinos? Lebten da schon Menschen?



Nein, als die Dinosaurier lebten, also vor über 200 Millionen Jahren, gab es noch keine Menschen! Die Erduhr hilft Dir in der zeitlichen Orientierung: Stell dir einen Kreis von 60 Minuten vor. Das Urmeer entstand nach 8 Minuten. Lange Zeit gab es keine Lebewesen. Erst in der 45. Minute entwickelten sich die ersten Urtierchen. Die Dinos entstanden vor 4 bis 5 Minuten und verschwanden in der 59. Minute. Uns Menschen gibt es erst seit 2 Sekunden!





Mein Dino-Forscherblatt

Ein Blatt zum Fragen, Raten, Denken und Basteln



2. Woher wissen wir von diesen Tieren, wenn kein Mensch die Dinos gesehen haben kann?



Vieles über die Vergangenheit wissen wir aus Funden. Über die Dinosaurier wissen wir viel, weil wir Fossilien gefunden haben. Das sind Versteinerungen von Knochen, Zähnen oder Abdrücken von Tieren. Forscher haben dann irgendwann angefangen, diese Funde zu deuten. Man sagt, sie haben rekonstruiert. Da sie nicht immer alles gefunden haben oder aber auch falsch gedeutet haben, hat man sich früher die Saurier falsch vorgestellt, nämlich so, wie die bekannten Tiere.

Weil man Fossilien von spitzen Zähnen und langen Knochen fand, glaubte man zum Beispiel vor über 1.000 Jahren, dass man Drachen gefunden hätte. Drachen kannten die Menschen aus Märchen und Sagen. Sie glaubten an Drachen.

Zeichne deine Vorstellung von einem Drachen. Nun hast du so gedacht wie die Menschen im Mittelalter. Du weißt heute: Drachen gibt es nicht. ►

Weil man Fossilien von starken Knochen und riesigen Dornen fand, glaubte man noch vor über 150 Jahren, dass man die Reste von Urnashörnern gefunden hätte. Der Dorn war aber vom Fuß eines Sauriers, den wir heute Iguanodon nennen.

◄ Zeichne ein Nashorn. Nun hast du so gedacht wie die Menschen vor 150 Jahren. Nashörner gibt es.



Mein Dino-Forscherblatt

Ein Blatt zum Fragen, Raten, Denken und Basteln



3. Wissen wir heute genau, wie Dinos aussehen?

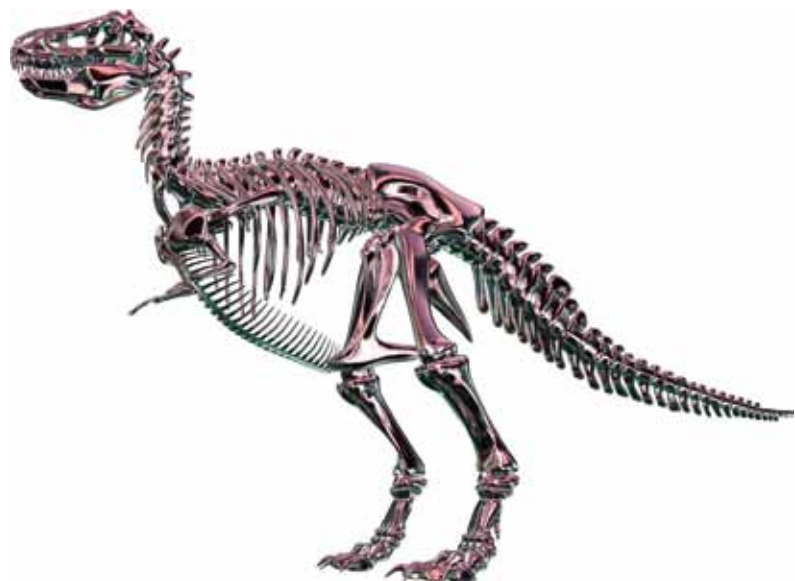


„Nein, wir werden sicherlich nie genau sagen können, wie ein lebender Dinosaurier aussah. Aber Wissenschaftler (Paläontologen) können mit immer mehr Funden und verbesserten Untersuchungsmöglichkeiten immer genauere Vermutungen über das Aussehen der Dinosaurier äußern. So ist es seit kurzer Zeit möglich, über die genaue Durchleuchtung der Dinosaurierknochen das genaue Lebensalter des gefundenen Tieres zu bestimmen. So wissen wir inzwischen, dass ein Tyrannosaurus maximal 25 Jahre alt wurde und erst ab einem Alter von 10 Jahren sehr stark gewachsen ist.

Beispiel Sinosauropteryx: Wir wissen noch nicht, welche Farbe die Saurier hatten: Waren sie lila, grau, braun, gelb oder vielleicht sogar getupft? In Resten von Federn des Sinosauropteryx fanden Forscher in diesem Jahr mithilfe eines Rasterelektronenmikroskops Reste von Farbzellen. Nun glauben sie, dass diese Saurier einen orange-weiß gestreiften Schwanz hatten.

In der Ausstellung in Gießen gibt es Modelle des Deinonychus. Sie werden mit einer glatten Haut dargestellt. Neueste Erkenntnisse zeigen: auch diese Dinosaurier-Art hatte Flügel. Diese dienten aber nicht dem Fliegen, sondern als „Fellersatz“ zur Wärmespeicherung.

Hier findest du ein Saurierskelett. Wir wissen nicht, wie dick er war, ob seine Haut runzelig oder voller Federn war und welche Farbe er hatte.



Male mit Farbstiften die Muskeln, das Körperfett und die Haut. Male eine Sprachblase vor die Schnauze. Hat der Dino gemuht? ...geblökt? ...gequiekt? Vielleicht wirst du es eines Tages als Forscher herausfinden!
Viel Glück!



Mein Dino-Forscherblatt

Ein Blatt zum Fragen, Raten, Denken und Basteln



4. Wie sah die Welt aus, in der die Dinos lebten? Gab es Bäume, Farne und Vulkane?



Du kannst diese Welt gestalten: so wie in einem Museum. Dort gibt es Dioramen, das sind Schaukästen, in denen ausgestopfte Tiere stehen wie in ihrer natürlichen Umgebung. Baue ein Diorama (Kleine Welt im Schuhkarton). Und so geht es: Nimm einen Schuhkarton und gestalte in diesen Karton deine Dino-Welt. Informiere dich zum Beispiel mithilfe der Kindersuchmaschine www.blindekuh.de. Überlege: Wie malst du die Wände an? Male auf ein Blatt Papier Saurier und Pflanzen oder schneide sie aus Prospekten aus. Klebe sie nun in deinen Schuhkarton. Fertig ist dein Diorama: deine Dino-Welt.

Dinos zu Ausmalen und Einkleben:

