

Name:

Klasse:

Datum:



Tyrannosaurus rex



Der größte und gefährlichste Fleischfresser aller Zeiten war der Tyrannosaurus rex. Als Erstes wurden im Jahr 1902 seine 46 cm großen Fußspuren entdeckt. Er lief auf zwei mächtigen Hinterbeinen. Wenn er schnell lief, betrug der Abstand zweier Fußspuren bis zu 5,50 m - pro Sekunde legte er 11,00 m zurück.

Der Tyrannosaurus rex war bis zu 15,00 m lang. Er war mit 5,30 m Höhe so hoch wie eine Giraffe, aber mit seinen 8 Tonnen Gewicht war er zehnmal so schwer wie sie.

Er besaß ein mächtiges Maul: Sein Unterkiefer konnte 1,50 m lang werden und seine Zähne waren ungefähr 13 cm lang.

Sein Lieblingsfressen war der Triceratops. Mit einer Beute von 4 Tonnen Fleisch kam der Tyrannosaurus rex bis zu 50 Tage aus.

Ein Löwe benötigt ungefähr 7 kg Fleisch pro Tag.

Zum Ausruhen und Schlafen legte er sich auf seinen Bauch.

Kannst du diese Fragen beantworten?

Markiere die Stellen im Text blau, die du sofort beantworten kannst.
 Markiere die Stellen im Text rot, bei denen du rechnen musst.

	kann ich aus dem Text beantworten	hier muss ich rechnen
Vor wie vielen Jahren wurden die Fußspuren des Tyrannosaurus rex gefunden?		
Wie groß sind seine Fußspuren?		
Wie groß war der Abstand zweier Fußspuren, wenn Tyrannosaurus rex schnell lief?		
Wie viele Meter konnte Tyrannosaurus rex in einer Minute zurücklegen?		
Wie lang und wie hoch war Tyrannosaurus rex?		
Wie schwer konnte Tyrannosaurus rex werden?		
Wie viel kg Fleisch fraß Tyrannosaurus rex in 50 Tagen?		

Schreibe die Antworten und deine Rechnungen in dein Heft. Vergleiche dann eure Ergebnisse in der Gruppe und überlegt, ob eure Antworten stimmen können.



Pikos Forscherideen zu Tyrannosaurus Laufspuren



Wenn Tyrannosaurus normal durch die Gegend trottete, betrug der Abstand zwischen seinen beiden Fußspuren ungefähr 2,00 m. Lief er schnell, betrug dieser Abstand ungefähr 5,00 m.

Wie groß ist der Abstand zwischen euren Fußspuren, wenn ihr normal geht?

Wie oft passt euer Fuß in die Schrittlänge des Tyrannosaurus?

Für diesen Forscherauftrag benötigt ihr ein Maßband oder einen Zollstock und einen großen Bogen Papier.



Pikos Forscherideen zu Tyrannosaurus Lieblingsmahlzeit



Tyrannosaurus Lieblingsessen war der Triceratops. Mit den 4 Tonnen Fleisch konnte er 50 Tage lang satt werden.

Wie viele Triceratops musste ein Tyrannosaurus in einem Jahr ungefähr fangen, um satt zu werden?

Wie viele Tonnen Fleisch waren das ungefähr?

Ein Löwe benötigt ungefähr 7 kg Fleisch am Tag. Tyrannosaurus fraß in einem Jahr also ungefähr 10 mal so viel Fleisch wie ein Löwe. Stimmt das?

Zur dies... Terg... annet...
...
...



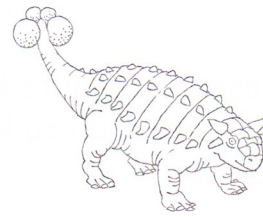
Name:

Klasse:

Datum:



Ankylosaurus



Der Ankylosaurus - die „steife Echse“ - gehört zu den Pflanzenfressern. Sein Körper war ungefähr 10,00 m lang, 3,50 m hoch und 4,5 t schwer. Vom Kopf bis zur Schwanzspitze war sein Körper mit harten, 5 cm dicken Knochenplatten gepanzert. An den Rändern seines Rückenpanzers saßen kurze, dicke Stacheln. An der breitesten Stelle maß sein Körperumfang 5,00 m; sein Kopf wurde bis zu 75 cm lang und 55 cm breit.

Gegen Angriffe seiner fleischfressenden Feinde wehrte er sich mit einem dicken, keulenförmigen Schwanzende. Damit konnte er seinen Angreifern sogar Knochen zerschmettern.

Auf kurzen Beinen bewegte sich sein Körper immer direkt über dem Boden. Wie eine Schildkröte war er so gegen feindliche Angriffe geschützt.

Der Ankylosaurus lebte vor 130 Millionen Jahren in der Kreidezeit.

Stimmt das?

Sucht die passenden Sätze im Text und markiert sie!

	stimmt	stimmt nicht, weil ...
Der Ankylosaurus lebte vor 130 Millionen Jahren und war ein Fleischfresser.		
Er wog über 4 Tonnen, war 3,50 m hoch und 10,00 m lang.		
Sein Körperumfang war doppelt so groß wie seine Körperlänge.		
Der Körper des Ankylosaurus war durch 5 cm dicke Platten geschützt.		

Pikos Forscherideen zu Ankylosaurus



Ankylosaurus konnte bis zu 3,50 m hoch werden. Um sich seine Höhe besser vorstellen zu können, kann man sie mit der Höhe anderer Dinge vergleichen.

Sucht Vergleiche zu Ankylosaurus' Höhe. Ihr könnt z. B. herausfinden, wie viele Kinder eurer Klasse übereinanderstehen müssten, damit sie Akylosaurus an seiner höchsten Stelle streicheln können.

Messt die Höhe von Dingen in eurer Klasse und vergleicht sie mit Ankylosaurus' Höhe!

Diese Wörter können beim Vergleich helfen:

- ... höher als ...
- ... niedriger als ...
- ... genauso hoch wie ...
- ... mal höher als ...

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____



Pterandon



Der Pterandon lebte im Erdmittelalter, wie auch viele andere Dinosaurier. Das ist schon mehr als 60 Millionen Jahre her. Eigentlich ist er kein Dinosaurier, denn er konnte fliegen und gehörte deshalb zu den Flugsauriern. Bei einer Körperlänge von 3,00 m - das ist 60 cm mehr als der längste lebende Mensch - wog er ungefähr 17 kg. Er war die größte Flugechse, die es je gab. Seine ausgebreiteten Flügel hatten eine Spannweite von 7,50 m, das ist ungefähr so breit wie ein Fußballtor. Mit ausgebreiteten Flügeln konnte er vom Wind getragen über das Meer gleiten und die Wasseroberfläche nach Beutefischen absuchen. Wie ein Pelikan transportierte er seine Beute im Schnabelbeutel und brachte sie so zu seinen Jungen.

Stimmt das?

Sucht die passenden Sätze im Text und markiert sie mit unterschiedlichen Farben!

	stimmt	stimmt nicht, weil ...
Der Pterandon lebte vor 60 Millionen Jahren und ist ein Flugsaurier.		
Der größte lebende Mensch ist 60 cm kleiner als der Pterandon.		
Die Spannweite seiner Flügel war doppelt so groß wie seine Körpergröße.		
Der Pterandon ernährte sich von Wasserpflanzen.		

© 2012 Cornelsen Schulverlage GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Pikos Forscherideen zu Pterandon



Pterandon war der größte Flugsaurier, den es je gab. Seine Flügel hatten eine Spannweite von 7,50 m; das ist ungefähr so breit wie ein Fußballtor.

Hätte Pterandon seine Flügel in eurem Klassenzimmer ausbreiten können?

Wie groß ist eigentlich die Spannweite der Flügel eines Düsenjets?

Wie viele Pterandons hätten mit ausgebreiteten Flügeln nebeneinander dort hinein gepasst?

Für diesen Forscherauftrag benötigt ihr ein Maßband oder einen Zollstock. **Wichtig:** Ihr findet ihn **unter dem Tisch** **unter dem Pterandon**.



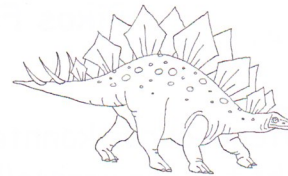
Name:

Klasse:

Datum:



Stegosaurus



Übersetzt man den Namen „Stegosaurus“ ins Deutsche, so bedeutet das: „gepanzelter Saurier“. Tatsächlich war sein durch Knochenplatten und ledrige Haut geschützter Körper bis zu 9 m lang und etwa 2,50 m hoch. Das ist ungefähr so hoch wie ein Elefant. Er konnte bis zu 6 t schwer werden. Das ist ungefähr so viel wie 6 kleine Autos wiegen. Mit einer doppelten Reihe großer, aufgestellter Knochenplatten, die 1 m hoch aus seinem Rücken herausragten, sah er aus wie eine wandelnde Festung. Seine gefährlichsten Waffen waren seine 2 Paar Stacheln am Schwanzende. Sie konnten bis zu 1 m lang werden. Er verteidigte sich mit ihnen, indem er mit dem Schwanz um sich schlug. Trotz seines gefährlichen Aussehens war er ein harmloser Pflanzenfresser. Sein Kopf war sehr klein und sein Gehirn war nicht größer als das einer Walnuss. Er lebte vor ungefähr 135 Millionen Jahren.

Markiert die Antworten im Text und tragt sie in die Tabelle ein.

Fragen:	Antworten:
Wie lang und wie hoch war Stegosaurus' Körper?	
Wie schwer war Stegosaurus?	
Welche Waffen benutzte er zur Verteidigung?	
Wovon ernährte sich Stegosaurus?	
Wann lebte Stegosaurus?	

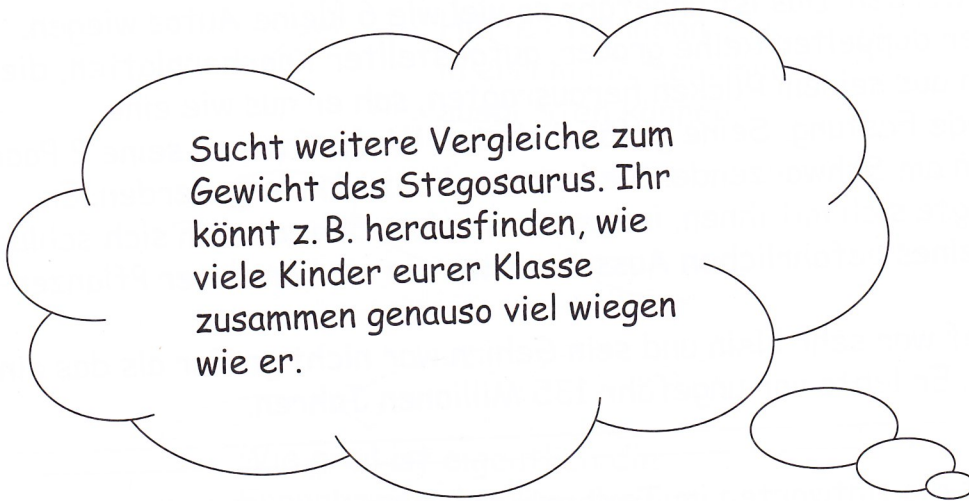
Könnt ihr noch weitere Fragen und Antworten finden?

Fragen:	Antworten:

Pikos Forscherideen zu Stegosaurus



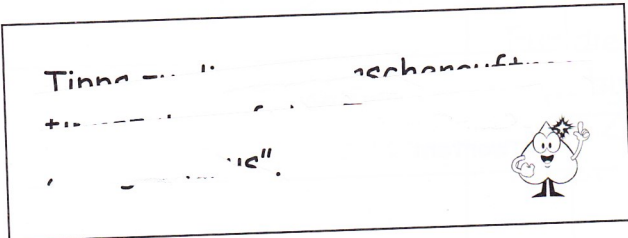
Der Stegosaurus konnte bis zu 6 Tonnen schwer werden. Um sich sein Gewicht besser vorstellen zu können, kann man es mit dem Gewicht anderer Dinge vergleichen. Im Text steht schon, dass der Stegosaurus ungefähr so viel wiegt, wie 6 kleine Autos wiegen.

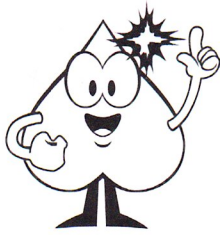


Sucht weitere Vergleiche zum Gewicht des Stegosaurus. Ihr könnt z. B. herausfinden, wie viele Kinder eurer Klasse zusammen genauso viel wiegen wie er.

Diese Wörter können beim Vergleich helfen:

- ... mehr als ...
- ... weniger als ...
- ... genauso viel wie ...
- ... mal mehr als ...





Unsere Dinosaurier auf einen Blick

	Tyrannosaurus	Pterandon	Ankylosaurus	Stegosaurus
Länge				
Höhe				
Gewicht				

© 2012 Cornelsen Schulverlage GmbH, Berlin.
Alle Rechte vorbehalten.