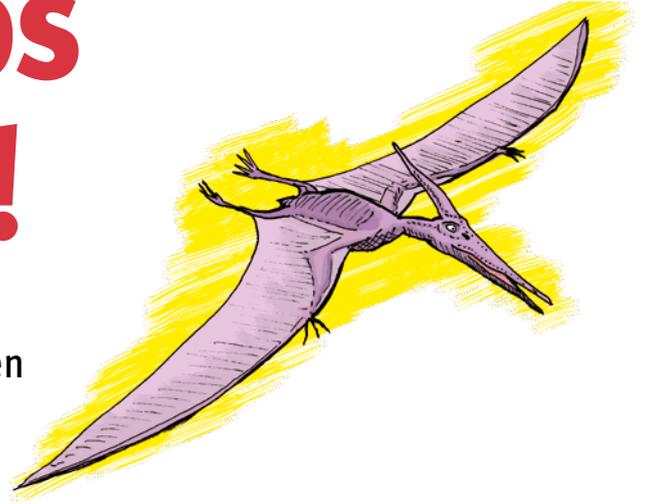
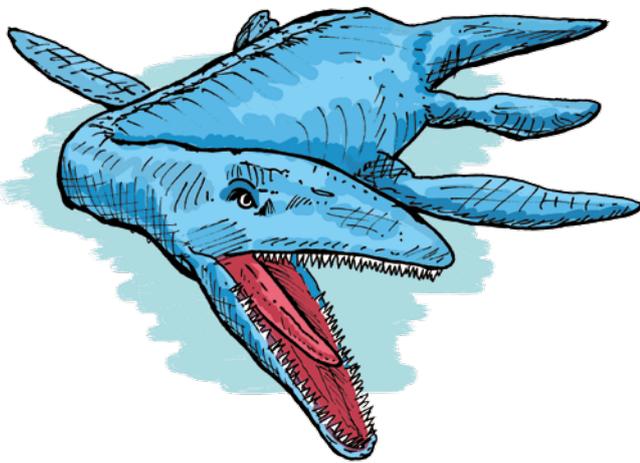


# Die Dinos sind los!



Millionen von Jahren herrschten Dinosaurier über die Erde. Der SPICK erklärt, wie sie lebten und warum nie ein Mensch sie gesehen hat.



Echse». Früher glaubten die Forscher, dass Dinosaurier Reptilien waren, mit ledriger oder gepanzerter Haut – wie Krokodile, Eidechsen oder Schildkröten. Neue Funde zeigen, dass viele Dinos Federn hatten.

## Bunte Vielfalt

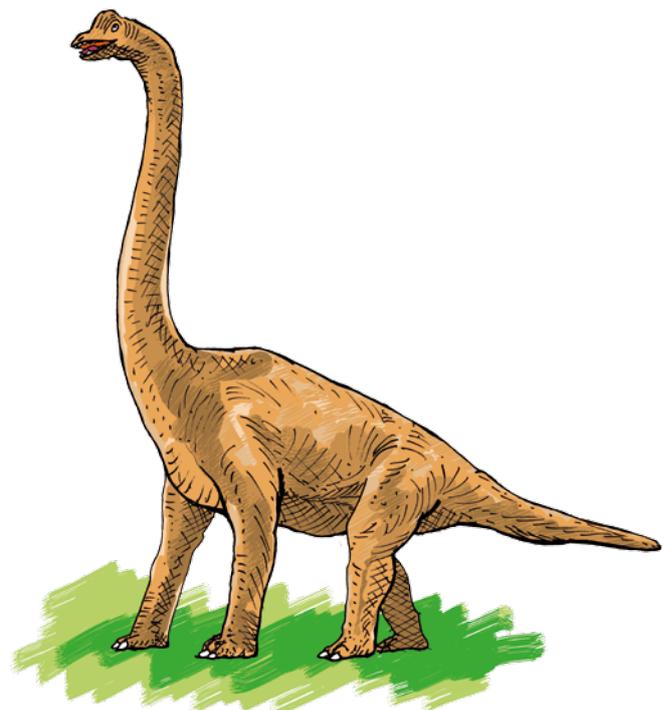
Bis heute haben Wissenschaftler mehr als 600 verschiedene Dino-Arten entdeckt. Manche waren riesengross und wogen mehr als zwölf Elefanten. Andere waren klein wie

## Die schreckliche Echse

Vor mehr als 225 Millionen Jahren lebten erstaunliche Kreaturen auf der Erde. Über 150 Millionen Jahre lang bevölkerten sie unseren Planeten. Riesige Meeressaurier von 25 Metern Länge durchkreuzten die Meere. Gepanzerte Dinosaurier mit messerscharfen Klauen und Zähnen streiften über das Festland. Den Luftraum eroberten Flugsaurier mit einer Flügelspannweite von über zehn Metern.

## Dino oder Saurier?

Sie alle waren Saurier, doch nur die Tiere, die an Land lebten, heissen Dinosaurier. Das Wort kommt aus dem Griechischen und bedeutet «schreckliche



Hühner, dafür schnell und wendig. Grosse Pflanzenfresser wie der Cetiosaurier lebten in Herden. Der Tyrannosaurus Rex ernährte sich ausschliesslich von Fleisch und jagte seine Artgenossen. Nur dem Stegosaurus ging er aus dem Weg, weil er dessen Stachelschwanz fürchtete.

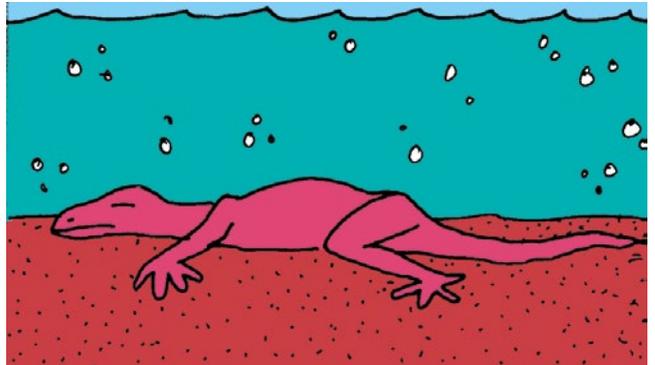


### Versteinerte Überreste

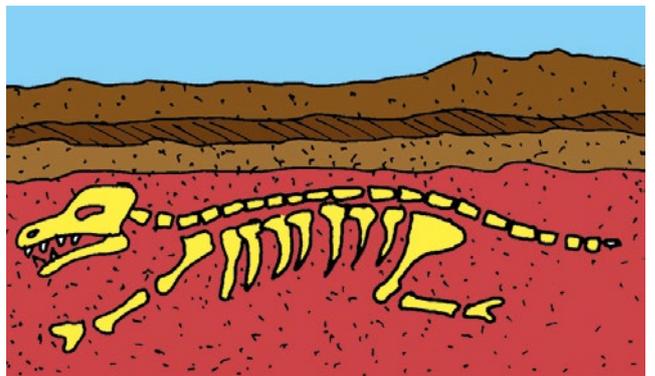
Kein Mensch hat je einen lebendigen Dinosaurier gesehen. Die letzten Geschöpfe dieser Tiergruppe sind vor rund 65 Millionen Jahren ausgestorben – lange bevor es die ersten Menschen gab. Woher wissen wir also, wie die Dinosaurier ausgesehen und gelebt haben? Von Fossilien! Das sind versteinerte Überreste von Pflanzen oder Tieren, die vor langer Zeit lebten. Die ersten Dinosaurierknochen wurden schon vor 2000 Jahren in China gefunden. Damals glaubten die Menschen, sie hätten Drachenknochen ausgegraben.

Text: Karina Schmidt, Illustrationen: Jürgen Dressel

### Wie entsteht eine Versteinerung?



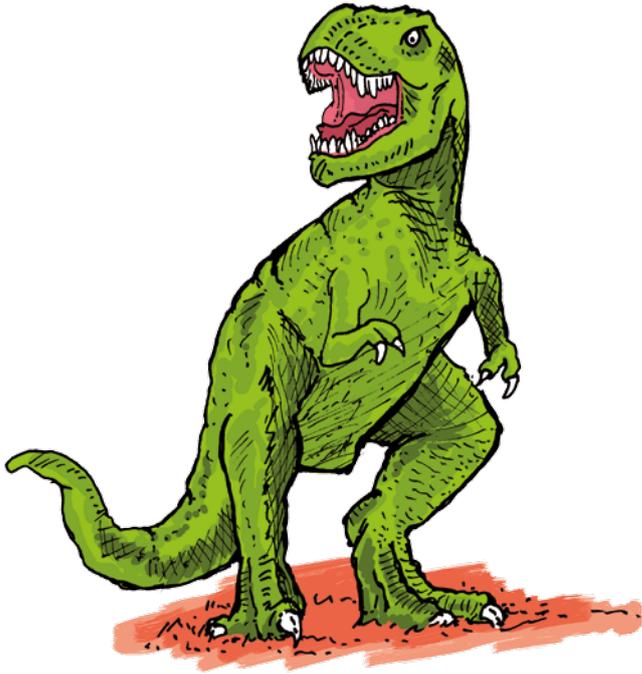
1. Ein Tier stirbt. Das Fleisch verwest. Übrig bleibt das Skelett.



2. Schlamm und Sand schliessen das Skelett luftdicht ab. Das Skelett wird hart und zu Stein.



3. Nach Millionen von Jahren finden wir solche Versteinerungen, zum Beispiel in Steinbrüchen oder an Flussufern.

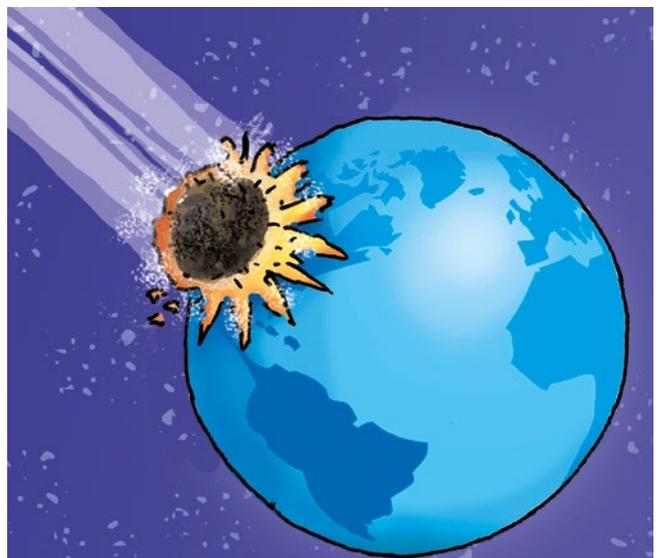


**Die Dinoforschung beginnt**

Erst in den Jahren 1820 bis 1842 stellten englische Forscher fest, dass die Knochen von riesigen Urzeit-Echsen stammten, die sie «Dinosaurier» nannten. Im Jahr 1902 fanden Forscher in den USA zum ersten Mal Knochen von einem Tyrannosaurus Rex. Er war der grösste Raubsaurier, der bis dahin je gefunden worden war. Vor etwa 20 Jahren entdeckten Forscher einen noch grösseren Raubsaurier: den Giganotosaurus. Wer weiss, vielleicht wird eines Tages ein noch grösserer Raubsaurier entdeckt ...

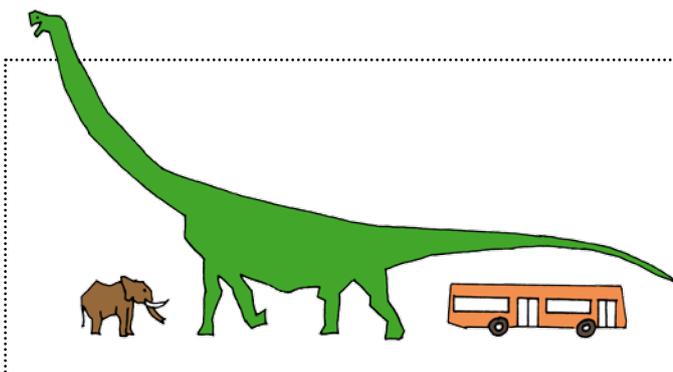
**Die Dinos verschwinden**

Dank solcher Funde konnten Wissenschaftler auch herausfinden, dass die Echsen vor etwa 65 Millionen Jahren ausstarben. Warum, ist noch nicht bekannt. Einige Forscher vermuten, dass ein riesiger Meteorit auf der Erde einschlug. Der Aufprall könnte eine gewaltige Staubwolke ausgelöst und die Sonne verdunkelt haben.



In der Folge sank die Temperatur auf der Erde auf -10 Grad. Pflanzen konnten nicht mehr wachsen und ausreichend Sauerstoff produzieren. Dadurch fehlten den Dinos die notwendigen Grundlagen, um am Leben zu bleiben.

Text: Karina Schmidt, Illustrationen: Jürgen Dressel



**Pflanzenfressende Dinosaurier** gehören zu den grössten Tieren, die je auf der Erde gelebt haben. Dagegen sind ein Linienbus oder ein Elefant richtig «winzig»!

# Das Dinosaurier-Quiz



Wenn du den Text gelesen hast, kannst du diese Fragen beantworten.

## 1. Was bedeutet das Wort «Dinosaurier»?

- D** schräger Vogel
- S** schauriges Monster
- F** schreckliche Echse

## 2. Gab es nur riesige Dinosaurier?

- O** Nein, manche waren so klein wie Hühner.
- E** Ja, alle waren mindesten 4 Meter lang.
- G** Ja, alle waren mindestens so hoch wie ein Haus.

## 3. Fressen alle Dinosaurier dasselbe?

- N** Ja, sie waren alle Fleischfresser.
- B** Ja, sie waren alle Pflanzenfresser.
- S** Es gab Fleisch- und Pflanzenfresser.

## 4. Schon vor 2000 Jahren wurden in China Dinosaurier-Knochen gefunden.

Man hielt sie für ...

- U** Elefanten-Knochen.
- T** Hühner-Knochen.
- S** Drachen-Knochen.

## 5. Wann sind die Dinosaurier ausgestorben?

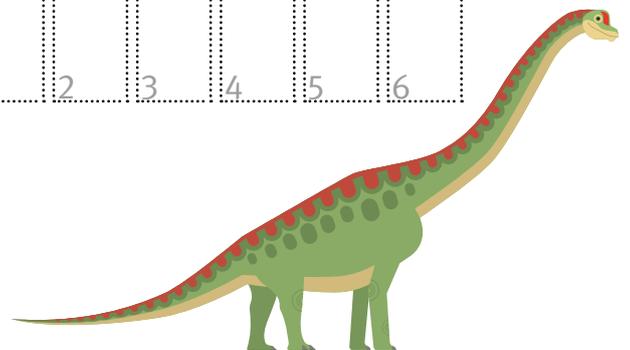
- W** vor 100 Millionen Jahren
- I** vor 65 Millionen Jahren
- R** vor 2 Millionen Jahren

## 6. Manche Forscher vermuten, dass die Dinosaurier ausstarben, weil ...

- L** ein riesiger Meteorit auf der Erde einschlug.
- N** Heuschrecken alle Pflanzen auf der Erde auffressen.
- G** die Dinosaurier auf einmal keine Eier mehr legten.

Trage die Lösungsbuchstaben zu den Fragen 1 bis 6 hier ein. Ein versteinertes Dinosaurier-Knochen ist ein ...

1	2	3	4	5	6



# Dinosaurier aus Trias, Jura und Kreide

Dinosaurier gab es während über 150 Millionen Jahre auf der Erde. Diese Zeitspanne ist so lang, dass sie drei Erdzeitalter umspannt: Trias, Jura und Kreide. Wir stellen dir drei Fleischfresser und drei Pflanzenfresser aus diesen Zeiten vor:

vor  
252

Trias

## Coelophysis



- **Zeitalter:** Trias
- **War ein:** Fleischfresser
- **Grösse:** etwa 2,5 Meter lang
- **Fundorte:** Nordamerika
- **Besonderheit:** Gehört zu den ältesten kleinen, fleischfressenden Dinos. Er war schnell und wendig, jagte wohl in Rudeln.

## Plateosaurus

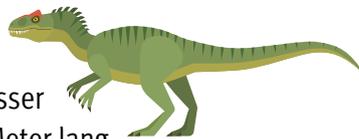


- **Zeitalter:** Trias
- **War ein:** Pflanzenfresser
- **Grösse:** bis zu 10 Meter lang
- **Fundorte:** Europa
- **Besonderheit:** Er lief auf zwei Beinen. Plateosaurus wurde bis zu 10 Meter lang, manche Tiere allerdings auch nur 5 Meter.

201

Jura

## Allosaurus



- **Zeitalter:** Jura
- **War ein:** Fleischfresser
- **Grösse:** bis zu 12 Meter lang
- **Fundorte:** Nordamerika
- **Besonderheit:** Allosaurus lief auf zwei Beinen. Er gehört zu den grössten fleischfressenden Dinosauriern, die je gelebt haben. Er war mehrere Tonnen schwer.

## Brachiosaurus



- **Zeitalter:** Jura
- **War ein:** Pflanzenfresser
- **Grösse:** bis zu 25 Meter lang und 13 Meter hoch
- **Fundorte:** Nordamerika, Afrika
- **Besonderheit:** Dieser Riese gehört zu den grössten Landtieren, die es je gab. Er wog zwischen 30 und 40 Tonnen – mehr als 6 Afrikanische Elefanten zusammen!

145

Kreide

## Tyrannosaurus Rex



- **Zeitalter:** Kreide
- **War ein:** Fleischfresser
- **Grösse:** bis zu 12,4 Meter lang
- **Fundorte:** Nordamerika
- **Besonderheit:** Er wog bis zu 6,8 Tonnen – ein Afrikanischer Elefant wird bis zu 6 Tonnen schwer. Tyrannosaurus war schwerer und etwas grösser als Allosaurus.

## Triceratops



- **Zeitalter:** Kreide
- **War ein:** Pflanzenfresser
- **Grösse:** bis zu 9 Meter lang
- **Fundorte:** Nordamerika
- **Besonderheit:** Triceratops hatte drei Hörner und einen Nackenschild. So verteidigte er sich gegen Feinde. Und so beeindruckte er Rivalen und Weibchen in der Paarungszeit.

65 Mio  
Jahren

# Die Info-Detektive

## Grosse Dinosaurier-Suche

### Euer Detektiv-Auftrag:

**Welche Dinosaurier lebten in welchem Erdzeitalter?**

Teilt euch auf und bildet drei Gruppen. Jede Gruppe sucht nach Dinosauriern aus einem dieser Erdzeitalter:



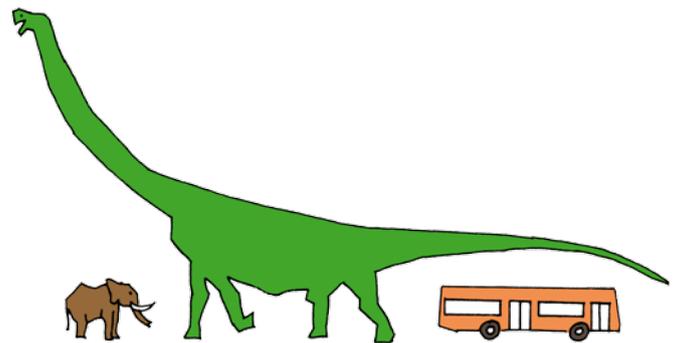
**Trias**  
Vor 252 bis 201  
Millionen Jahren

**Jura**  
Vor 201 bis 145  
Millionen Jahren

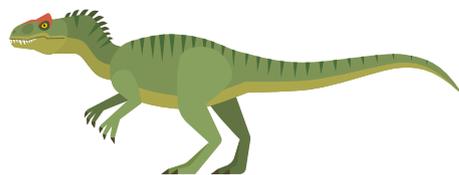
**Kreide**  
Vor 145 bis 65  
Millionen Jahren

**Sucht Bilder von den Dinosauriern und beantwortet zu jedem Dinosaurier folgende Fragen:**

**1. Wie lang war der Dinosaurier?**



**2. War er ein Fleischfresser oder ein Pflanzenfresser?**



**3. Was war an dem Dinosaurier besonders?**



**Überlegt gemeinsam, wie ihr die Ergebnisse präsentieren könnt!**