

**Aufgabe:** Lies den Text aufmerksam durch.

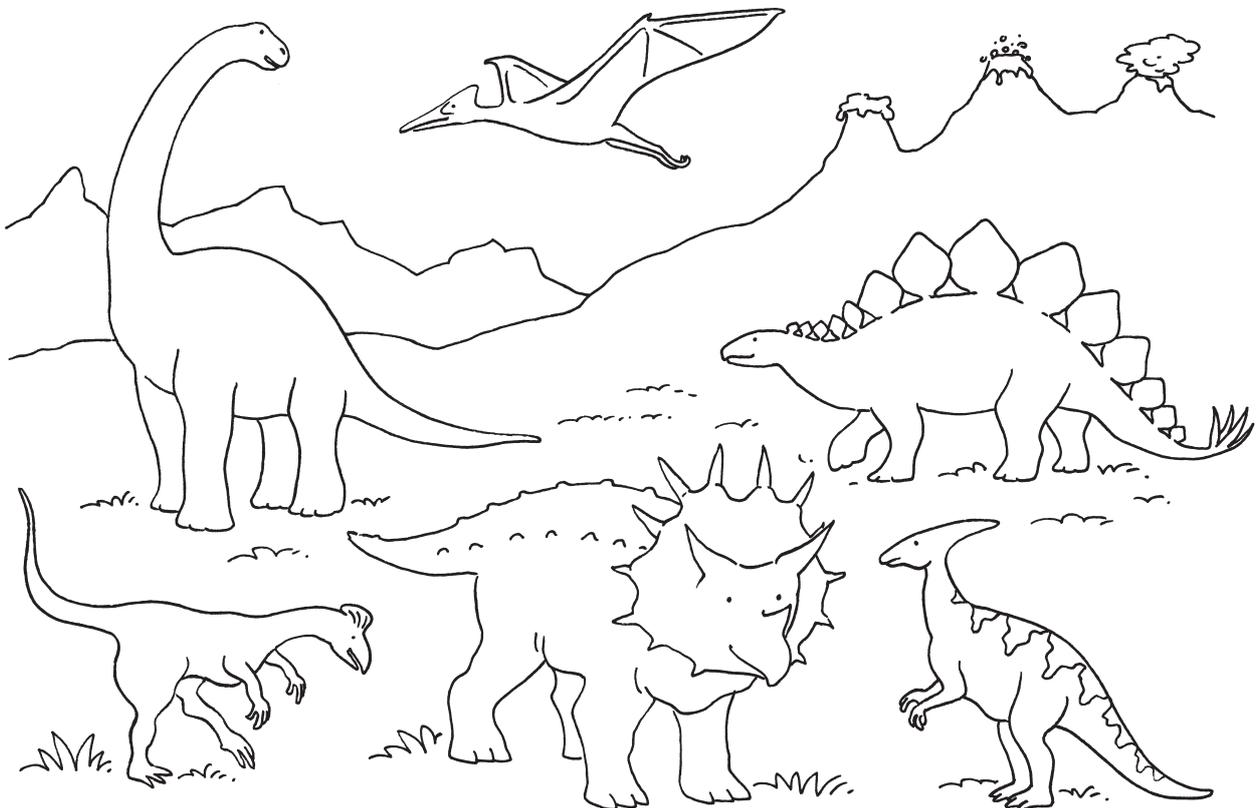
Bestimmt hast du schon einmal vom Tyrannosaurus Rex gehört. Er gehört zu den bekanntesten Dinosauriern. Heute kann man sich eigentlich nicht mehr vorstellen, dass solche Tiere einmal auf unserer Erde gelebt haben. Es ist ja auch schon sehr lange her.

Vor 225 Millionen Jahren hat sich der erste Dinosaurier, der Staurikosaurus, entwickelt. Er war etwa zwei Meter groß und gehörte zu den Fleischfressern. Dinosaurier gehörten zu den Reptilien und lebten an Land. Somit waren sie von Meeresechsen und Flugsauriern zu unterscheiden.

Die Dinosaurier lebten etwa 160 Millionen Jahre auf der Erde. In dieser Zeit entwickelten sich 800 Arten, die aber nicht alle gleichzeitig lebten. Es starben immer wieder Arten aus, veränderten sich und passten sich an neue Lebensumstände an. So gab es reine Pflanzenfresser, aber auch Fleischfresser. Es gab Dinosaurier, die so groß waren wie ein halbes Fußballfeld, aber auch ganz kleine Dinos.

1842 gab der Engländer Richard Owen den Tieren den Namen Dinosaurier. Dieses Wort kommt aus dem Griechischen und bedeutet so viel wie „schreckliche Echse“.

Vor 65 Millionen Jahren war dann das Ende der Dinozeit gekommen. Die Dinosaurier starben aus.



**Aufgabe:** Welche Antwort stimmt? Kreuze an und finde das Lösungswort.

Der Tyrannosaurus Rex ist eine kleine griechische Landschildkröte.  A

Der Tyrannosaurus Rex ist ein sehr bekannter Dinosaurier.  E

Die Dinosaurier lebten vor 4000 Jahren.  B

Einer der ersten Dinosaurier lebte vor 225 Millionen Jahren.  O

Er war zwei Meter groß und gehörte zu den Pflanzenfressern.  D

Der Staurikosaurus war einer der ersten Dinosaurier.  R

Er war etwa zwei Meter groß und gehörte zu den Fleischfressern.  A

Zu den Dinosauriern gehören auch die Meerechsen und Flugsaurier.  F

Die Dinosaurier lebten 160 Millionen Jahre auf der Erde.  P

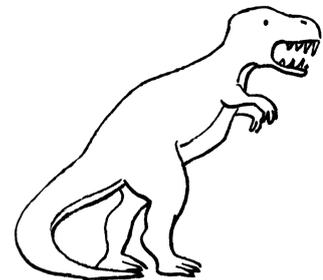
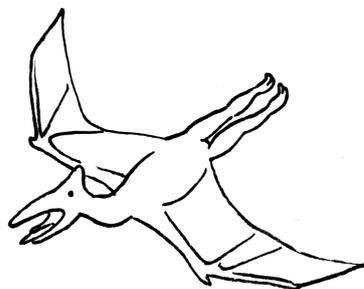
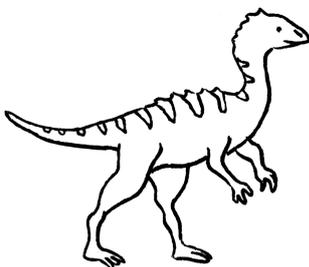
Alle Dinosaurier legten Eier.  Z

In dieser Zeit gab es ungefähr 800 Arten, die aber nicht zur gleichen Zeit lebten.  T

Das Wort Dinosaurier kommt aus dem Französischen und bedeutet „Gutes Essen“.  X

Der Engländer Richard Owen gab den Tieren den Namen „Dinosaurier“.  O

Das Wort stammt aus dem Griechischen und bedeutet „schreckliche Echse“.  R



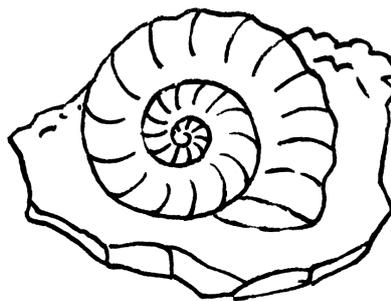
Lösungswort: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Lies den Text und bearbeite die Aufgabe auf der nächsten Seite.

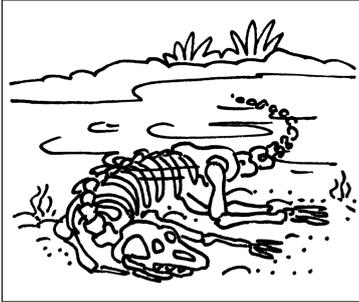
Fossilien sind Überreste von Tieren und Pflanzen, die, luftdicht abgeschlossen, Millionen von Jahren überdauern haben. Ein anderer Begriff dafür ist Versteinerung. Wie kommt es zur Versteinerung? Ein Dinosaurier oder eine Pflanze stirbt, sinkt auf den Meeresboden und wird dort von Aasfressern und Kleinstlebewesen, wie zum Beispiel Bakterien, zerlegt. Die Überreste, also die Knochen, Zähne oder Hornplatten (wie der Panzer von Schildkröten), werden von Sand auf dem Meeresboden bedeckt und dort eingeschlossen. Über viele Jahre hinweg lagert sich immer mehr und mehr Sand und Gestein auf den eingeschlossenen Knochen ab. Durch diesen Druck und durch unterschiedliche Temperaturen kommt es zur Veränderung des Knochenmaterials. Man kann nun von einer Versteinerung sprechen. Um ein Skelett hat sich eine steinerne Umhüllung gebildet.

Manchmal kam es vor, dass Knochen oder Hornplatten sich im Laufe der Jahre komplett auflösten. An diesen Stellen entstanden Hohlräume, die sich mit anderem Material füllten und somit einen Abdruck vom Äußeren des Tieres erzeugten.

Das Wasser in Meeren oder Seen trug in hohem Maße dazu bei, dass durch die wechselnden Strömungen und Gezeiten abgestorbene Tiere schneller mit Sand und Gestein bedeckt wurden als an Land. Damit war die Möglichkeit einer Versteinerung größer. An Land kann man heute aber auch Fossilien finden, in Sümpfen oder Teergruben. In den Polargebieten fand man die Überreste von Mammuts. Vollständig erhalten haben sie im dauernden Frost Millionen Jahre überstanden. Man nennt sie fossile Mumien.



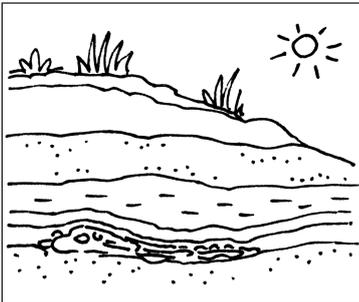
**Aufgabe:** Schneide die Bilder und Texte aus und ordne sie einander zu. Lege Bild und Text jeweils nebeneinander. Bringe die Geschichte der Fossilien in die richtige Reihenfolge und klebe sie in dein Heft.



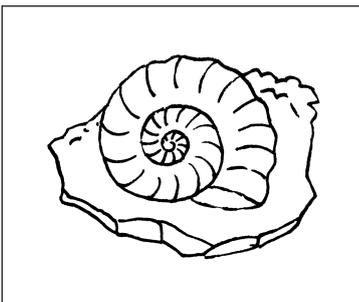
Durch Erdverschiebungen und das Verschwinden des Meeres wandert die Fossilie wieder an die Erdoberfläche. Hier wird sie von Forschern, man nennt sie Paläontologen, aufgespürt.



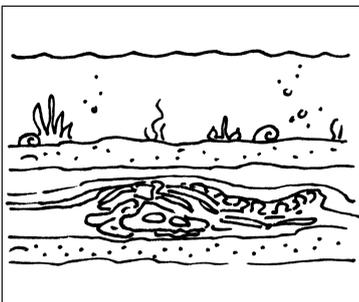
Sie werden ganz vorsichtig ausgegraben und kommen danach zur weiteren Untersuchung ins Museum. Dort kannst du sie anschauen.



Ein Dinosaurier ist gestorben und sinkt auf den Boden des Meeres.



Wasser, Sand und Geröll lagern sich auf dem Dinosaurier ab. Die Weichteile des Dinosauriers, wie Haut und Fleisch, verschwinden nach und nach. Nur die Knochen bleiben zurück.

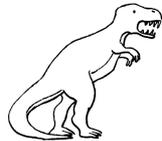


Im Laufe der Zeit, nach vielen Millionen Jahren, lagern sich immer mehr Sand und Geröll ab und geben so einen starken Druck auf die Knochen. Das Fossil entsteht.

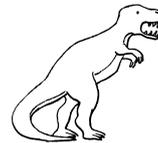
**Aufgabe:** Schneide aus und puzzle die Textabschnitte zusammen.

**Die Fleischfresser**

Es gab pflanzenfressende und fleischfressende Dinosaurier.

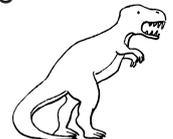


Diese nannte man auch Raptoren. Sie jagten vermutlich in Gruppen und waren geschickte Jäger.

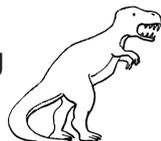


Dadurch war es ganz leicht für ihn, Muskeln und Sehnen beim Zupacken durchzutrennen und somit große Stücke aus seiner Beute zu beißen.

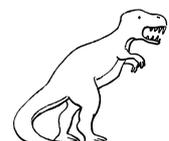
Große Raubsaurier lebten vermutlich als Einzelgänger oder als Paar. Kleinere Raubsaurier jagten und lebten wahrscheinlich im Rudel.



Der größte Raptor war der Austroraptor. Er wurde etwa 5 m lang und hatte einen 80 cm langen Schädel. Er wurde etwa 1,80 m groß und konnte zwischen 350 und 400 kg wiegen.



Neben dem Tyrannosaurus gab es noch den Gigantosaurus, der rasiermesserscharfe Zähne hatte. Sie waren lang und am Rand noch gesägt, wie Steakmesser.

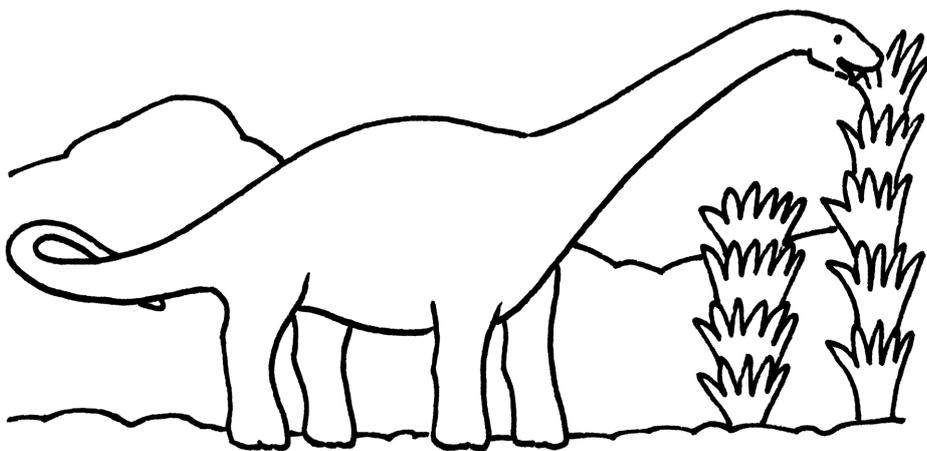


**Aufgabe:** Lies den Text.

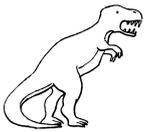
## Die Pflanzenfresser

Neben den Fleischfressern gab es auch pflanzenfressende Dinosaurier. Die ersten großen Dinosaurier, die unsere Erde bewohnten, waren die Prosauropoden. Auch sie gehörten zu den Pflanzenfressern. Sie wurden 2,5 m hoch und 10 m lang und konnten bis zu 4 Tonnen wiegen. Sie zählten zu den Vierfüßern, waren aber oft auch auf zwei Beinen unterwegs. Es folgten noch viel größere Tiere, z. B. der Argentinosaurus, der bis zu 45 m lang werden konnte und vermutlich 80–100 Tonnen wog. Seine Schulterhöhe muss wohl bei 8–9 m gelegen haben, sein Hals war noch viel länger. Dadurch konnte er auch Pflanzenteile in hohen Bäumen fressen. Ein vollständiges Skelett dieses Dinos wurde noch nicht gefunden, nur einzelne Knochen und Wirbel. Forscher können heute trotzdem genau berechnen, wie groß der Dinosaurier war. Es gab aber auch Pflanzenfresser, die die Größe eines Menschen erreichten. Die Pflanzenfresser waren wahrscheinlich weit verbreitet, da ihre Skelette sogar in Afrika und Nordamerika gefunden wurden.

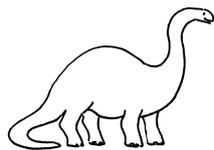
Der wohl kleinste Pflanzenfresser war der Lesothosaurus. Er war gerade einmal 90 cm lang und damit nur doppelt so lang wie ein Huhn.



**Aufgabe:** Die Dinosaurier waren große und kräftige Tiere. Die Tabelle gibt dir genaue Auskunft über ihr Aussehen.



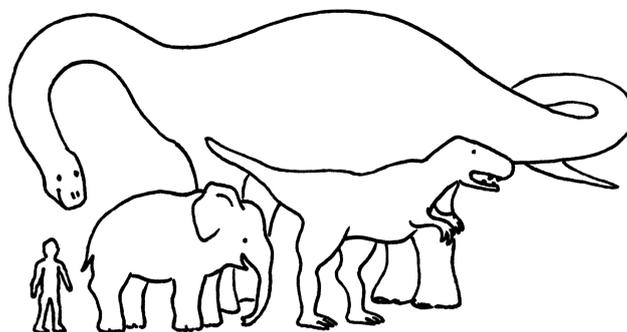
| Name                         | Größe | Länge   | Gewicht    | Flügelspannweite |
|------------------------------|-------|---------|------------|------------------|
| Brontosaurus (Apatosaurus)   | 9 m   | 21–26 m | 30–35 t    |                  |
| Tyrannosaurus Rex            | 4–5 m | 12–15 m | 7–8 t      |                  |
| Quetzalcoatlus (Flugsaurier) | 2 m   | 7 m     | 100–200 kg | 11–13 m          |
| Torosaurus (Triceratops)     | 3–4 m | 9 m     | 6–12 t     |                  |

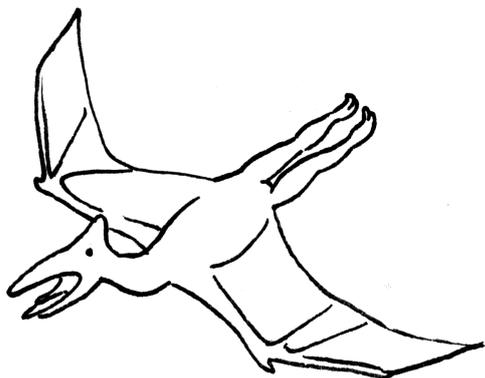


Finde zu jedem Dinosaurier ein Ding oder Lebewesen, das so groß, lang oder schwer ist. Schreibe Größe und Länge sowie das Gewicht in die Tabelle.

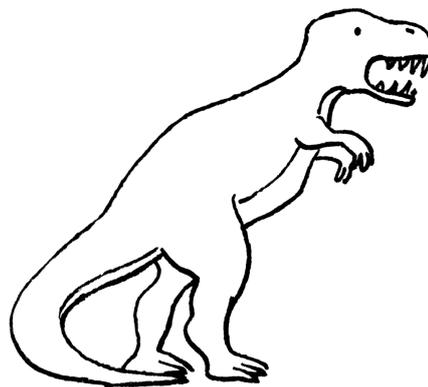
| Name | Größe/Höhe | Länge | Gewicht |
|------|------------|-------|---------|
|      |            |       |         |
|      |            |       |         |
|      |            |       |         |
|      |            |       |         |

Male die Dinge oder Lebewesen jeweils auf eine Blankokarte. Ordne jeder Blankokarte den passenden Dinosaurier zu.

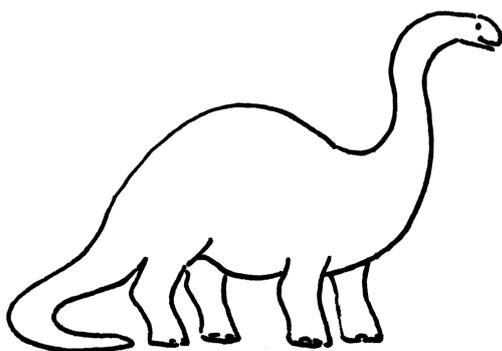




Quetzalcoatlus (Flugsaurier)



Tyrannosaurus Rex



Brontosaurus (Apatosaurus)



Torosaurus (Triceratops)

**Aufgabe:** Unsere Erde ist vor langer, langer Zeit entstanden und hat sich immer weiter verändert. Dieser Kalender zeigt dir, wie sich die Erde entwickelt hat.

**Beachtet:** Stelle dir dazu vor, das ganze Leben der Erde hätte in nur einem Jahr stattgefunden? Was war im Januar, was im August oder Dezember?

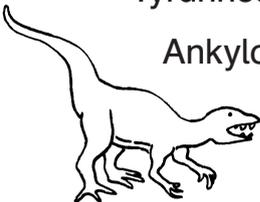
|    | Januar                       | Juli  | August  | Dezember  |
|----|------------------------------|---|---|---|
| 1  | Unser Sonnensystem entsteht. | Die Sonne bildet sich und auch unsere Erde entsteht. Sie sieht aus wie ein Feuerball und sie kreist um die Sonne. | Das Meer entsteht und es bildet sich Land. Um die Erde herum liegt eine Gaswolke. |   |
| 2  |                              |   |   |   |
| 3  |                              |   |   |   |
| 4  |                              |   |   |   |
| 5  |                              |   |   |   |
| 6  |                              |   |   |   |
| 7  |                              |   |   |   |
| 8  |                              |   |   |   |
| 9  |                              |   |   |   |
| 10 |                              |   |   | Nach und nach gibt es auf der Erde Algen, Gliederfüßler, Pilze und Flechten, Insekten und Landtiere. Es gibt nun auch zum ersten Mal Dinosaurier. |
| 11 |                              |   |   |   |
| 12 |                              |   |   |   |
| 13 |                              |   |   |   |
| 14 |                              |   |   |   |
| 15 |                              |   |   |   |
| 16 |                              |   |   |   |
| 17 |                              |   |   |   |
| 18 |                              |   |   |   |
| 19 |                              |   |   |   |
| 20 |                              |   |   |   |
| 21 |                              |   |   |   |
| 22 |                              |   |   | Es ist sehr heiß und trocken auf der Erde.  |
| 23 |                              |   |   |   |
| 24 |                              |   |   | Es gibt sehr viele Dinosaurierarten auf der Erde. Die Tiere vermehren sich sehr schnell.  |
| 25 |                              |   |   |   |
| 26 |                              |   |   | Es gibt zum ersten Mal Laubbäume auf der Erde. Die Dinosaurier sterben aus.   |
| 27 |                              |   |   |   |
| 28 |                              |   |   |   |
| 29 |                              |   |   |   |
| 30 |                              |   |   | Die Berge der Alpen entstehen. Es gibt zum ersten Mal Säugetiere auf der Erde. Es gibt immer mehr Säugetiere.                                     |
| 31 |                              |   |   | vormittags: Die Erde versinkt im Eis, überall ist es sehr kalt.<br>23 Uhr: Es gibt auf der Erde die ersten Menschen.                              |



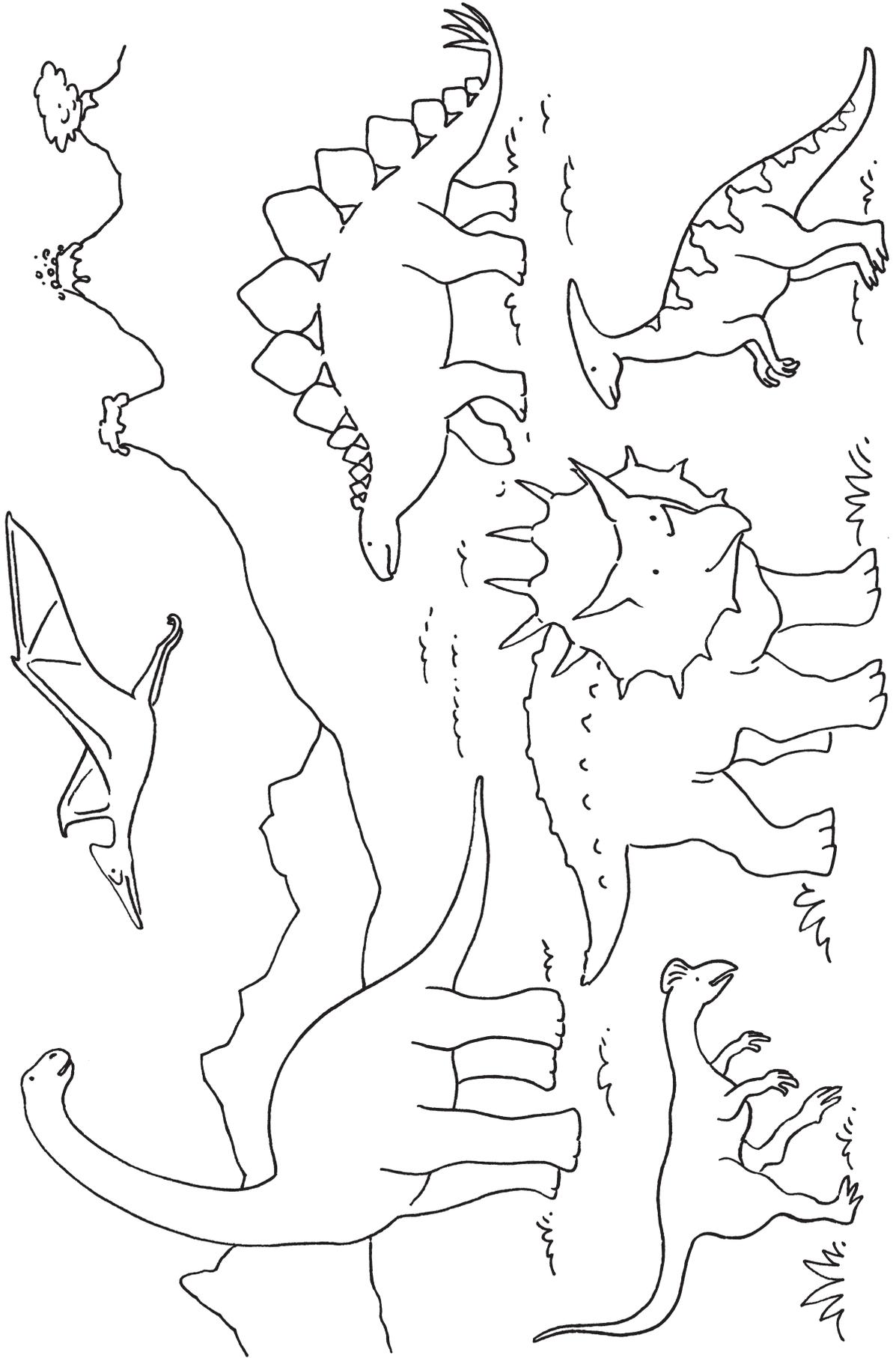
**Aufgabe:** Hier haben sich einige Dinosaurier versteckt. Suche und markiere sie.



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | G | R | W | H | X | A | T | H | A | L | L | O | S | A | U | R | U | S |
| X | B | J | L | E | U | K | L | C | D | S | J | V | J | I | P | P | I | W |
| R | E | O | R | A | P | T | O | R | O | T | S | G | B | C | N | B | M | B |
| Y | G | V | N | G | Z | E | T | U | I | P | N | M | K | L | X | V | S | R |
| Q | C | V | D | N | M | X | A | F | Z | I | L | O | P | T | G | H | D | A |
| F | J | X | V | I | T | H | S | G | C | R | Z | H | L | Y | V | D | H | C |
| T | C | V | G | N | P | R | S | H | E | C | A | F | G | R | C | S | S | H |
| R | G | H | C | Y | Y | L | S | G | R | D | G | H | S | A | S | W | B | I |
| I | D | A | L | I | E | N | O | E | A | G | D | M | M | N | R | P | B | O |
| C | N | M | G | T | G | B | U | D | T | D | X | V | S | N | D | L | A | S |
| E | Q | E | B | X | Y | B | M | C | O | W | X | N | M | O | J | E | K | A |
| R | P | V | N | G | R | W | T | U | S | C | V | H | H | S | H | S | S | U |
| A | G | H | J | K | K | M | V | U | A | W | U | E | T | A | U | I | S | R |
| T | O | U | F | H | Z | C | Y | H | U | F | S | S | K | U | L | O | X | U |
| O | W | B | M | H | G | S | S | G | R | H | L | I | I | R | L | S | V | S |
| P | K | S | T | E | G | O | S | A | U | R | U | S | J | U | A | A | Y | O |
| S | P | O | P | A | L | E | T | T | S | Y | E | R | T | S | X | U | N | Z |
| H | G | D | D | X | Z | W | E | Q | J | C | D | S | T | J | I | R | C | V |
| C | A | N | K | Y | L | O | S | A | U | R | U | S | Z | U | F | U | S | E |
| O | P | S | W | Q | T | C | B | Y | F | G | H | R | S | D | R | S | W | E |

|   |               |              |               |
|---|---------------|--------------|---------------|
|  | Tyrannosaurus | Plesiosaurus | Eoraptor      |
|   | Ankylosaurus  | Stegosaurus  | Triceratops   |
|   |               | Diplodocus   | Brachiosaurus |
|   |               | Ceratosaurus | Allosaurus    |
|   |               |              |               |

**Aufgabe:** Wie sahen diese Dinosaurier genau aus? Finde es heraus und male das Bild richtig aus.



**Aufgabe:** Lies den Text. Zeichne dein eigenes Bild dazu und beschreibe es mit deinen eigenen Worten.



## Das Ende der Dinos

Viele Theorien ranken sich um das Aussterben der Dinosaurier. Forscher stellen immer neue Vermutungen an, wie ihr Ende wohl ausgesehen hat. Da das Verschwinden der Dinosaurier mehrere Millionen Jahre zurückliegt, ist es schwer, genaue Informationen zu bekommen.

Forscher haben in jüngerer Zeit einen 200 km breiten Krater in Mexiko entdeckt. Sie glauben nun, dass die Dinosaurier durch die Folgen eines schweren Meteoriteneinschlags ausgestorben sind. Ein Meteorit ist ein großer Gesteinsbrocken, der aus dem Weltall auf die Erde fällt.

Der Einschlag war so heftig, dass er alles, was in seiner Nähe war, einfach verbrannte. Durch den Aufprall wurden Steine, Wasser und Staub aufgewirbelt, die den kompletten Himmel verdunkelten. Es wurden Erdbeben und Tsunamis ausgelöst, die für große Zerstörung auf der Erde sorgten. Der aufgewirbelte Staub und Ruß verteilte sich in Wolken über dem Himmel und verdunkelte die Erde. Die Sonnenstrahlen konnten nicht zur Erde durchdringen. Es wurde kühl und dunkel. Dieser Zustand dauerte sehr lange. In dieser Zeit starben viele Dinosaurier direkt durch den Einschlag oder durch dessen Folgen.

---

---

---

---