



Ein Steckbrief: Die Erde

1 Lies den Text.

Die Erde ist ca. 150 Millionen km von der Sonne entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von über 12742 km und einen Umfang von 40 075 km. Die Erde hat genau einen Mond. In 365 Tagen umkreist die Erde die Sonne. Für eine Umdrehung um die eigene Achse benötigt die Erde 23 Stunden und 56 Minuten. Die Neigung der Erdachse beträgt 23,5°. Vom Weltall aus sieht man die Erde durch weiße Wolken. Die Oberfläche ist zu mehr als zwei Drittel mit Wasser bedeckt. Die Kontinente sehen fast wie zusammenpassende Puzzlestücke aus. Die Erde hat im Inneren einen Erdkern. Außen besteht sie aus einer Erdkruste. Diese besteht aus mehreren Platten, die auf dem flüssigen Erdmantel schwimmen. Die Platten können nun aneinander reiben oder sich gegenseitig hochschieben. So entstehen Gebirge und es kommt zu Erdbeben. Wenn sich die Platten an einer Stelle hochschieben, driften sie an anderen Stellen auseinander und sorgen so für Vulkanismus. Die Erdoberfläche wird auch vom Wetter geformt, z. B. durch Regen, Eis, Hagel und Schnee.

Oberhalb der Erdoberfläche befindet sich die Atmosphäre, die die ganze Erde einhüllt. Sie besteht zu einem großen Teil aus Stickstoff und zu einem Fünftel aus Sauerstoff. Daneben sind zu kleinen Teilen auch Wasser und Kohlendioxid in ihr enthalten. Die Erde ist in verschiedene Klimazonen aufgeteilt. In ihnen schwanken die Temperaturen zwischen -90 °C (z. B. in der Antarktis) und $+50\text{ °C}$ (z. B. in Regionen rund um den Äquator).

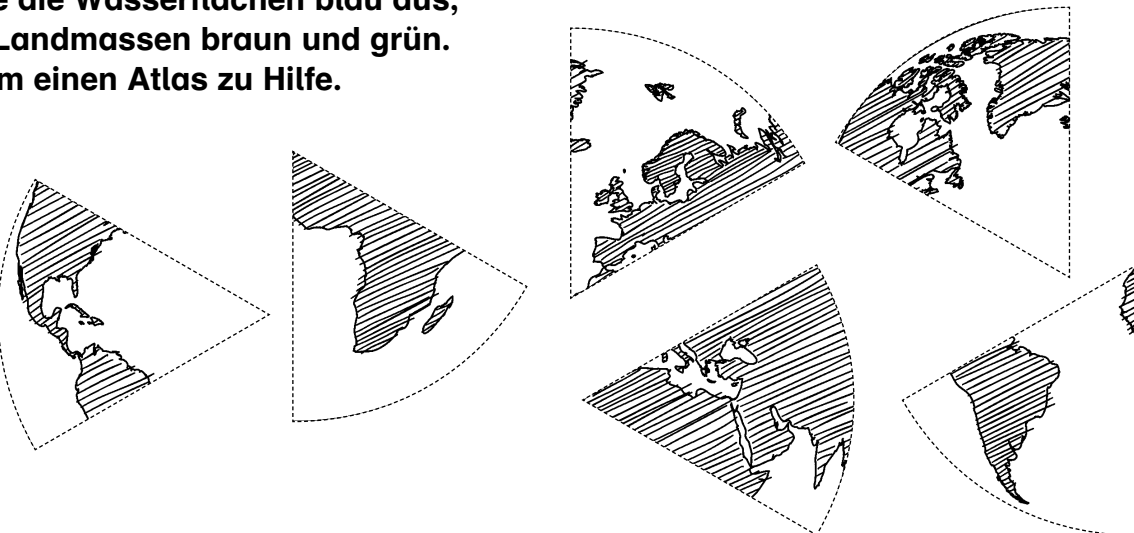
Die Atmosphäre ist eine der Hauptbedingungen, die die vielfältigen Lebensformen auf dem Planeten Erde möglich machen. Derzeit ist kein anderer Planet bekannt, auf dem Leben in dieser Vielfalt möglich ist.

2 Schreibe einen Steckbrief zur Erde. Er soll Informationen zu folgenden Punkten geben.

Entfernung zur Sonne, Umlaufzeit um die Sonne, Durchmesser und Umfang, Dauer einer Drehung um die eigene Achse, Anzahl der Monde, Aufbau, Atmosphäre, Temperaturen, Besonderheiten

3 Schneide die Puzzleteile aus. Lege das Puzzle zu einem Bild zusammen.

4 Klebe es auf deinen Steckbrief. Male die Wasserflächen blau aus, die Landmassen braun und grün. Nimm einen Atlas zu Hilfe.





Einmal um die Welt: Kontinente und ihre Länder

1 Schneide das Puzzle aus. Setze es richtig zusammen.



2 Färbe Afrika rot, Südamerika hellblau, Nordamerika dunkelblau, Europa grün, Asien gelb, Australien orange und Antarktika grau.

3 Suche im Atlas mindestens ein Land für jeden Kontinent.

Kontinent	Land
Afrika	
Südamerika	
Nordamerika	
Europa	
Asien	
Australien	
Antarktika	

Der Kontinent Antarktika ist im Unterschied zu allen anderen Kontinenten kaum besiedelt. Über 95 % des Festlandes sind mit Eis bedeckt. Es gibt keine Unterteilung in einzelne Länder.



Lebensraum Ozean (1)

1 Verbinde die Sätze richtig.

Über zwei Drittel der Erdoberfläche

Lebensraum, den die Erde bietet.

Damit sind Ozeane der größte

5000 Meter tief sein.

Sie stellen ein Ökosystem dar, welches

hier am Tiefseegraben eine Subduktionszone befindet (ozeanische Platte taucht unter kontinentale Platte).

Ozeane können 3000 bis

von über 11 000 Metern.

Die tiefste Stelle hat der Ozean an einer unter dem Wasser

ist mit Wasser bedeckt.

Dort schätzt man eine Tiefe

liegenden Gebirgskette im Mittelozeanischen Rücken.

Dies liegt vermutlich daran, dass sich

durch Meeresströmungen miteinander verbunden ist.

2 Fülle den Lückentext richtig aus.

Meeresspflanzen – Haien – kälter – flachen – Zooplankton – Heringen – Wasser – Pflanzenwelt – Tierarten – Ozean – Bestandteil – Ozeantiefe – Licht – winzig – Tieren

Auch im Ozean gibt es Leben. Vor allem einzellige Algen sind ein wichtiger _____ der Ozeane. Sie sind _____ klein, sodass wir sie nicht wahrnehmen können. Sie schweben im _____ und leben von dem Licht an der Wasseroberfläche. Daneben gibt es weitere _____, die durch ausreichend Licht wachsen können. Von ihnen können sich dann bestimmte _____ ernähren. Und von diesen _____ ernähren sich wiederum andere Tiere. Hier beginnt eine sogenannte Nahrungskette. Im _____ Wasser entwickelt sich z. B. das Pflanzenplankton, wovon sich das _____ ernährt. Das Zooplankton wird von Sardinen oder _____ gefressen. Von diesen Fischen wiederum können größere Fische wie der Thunfisch leben, der dann von _____ gefressen wird. Je tiefer man in einen _____ eintaucht,

