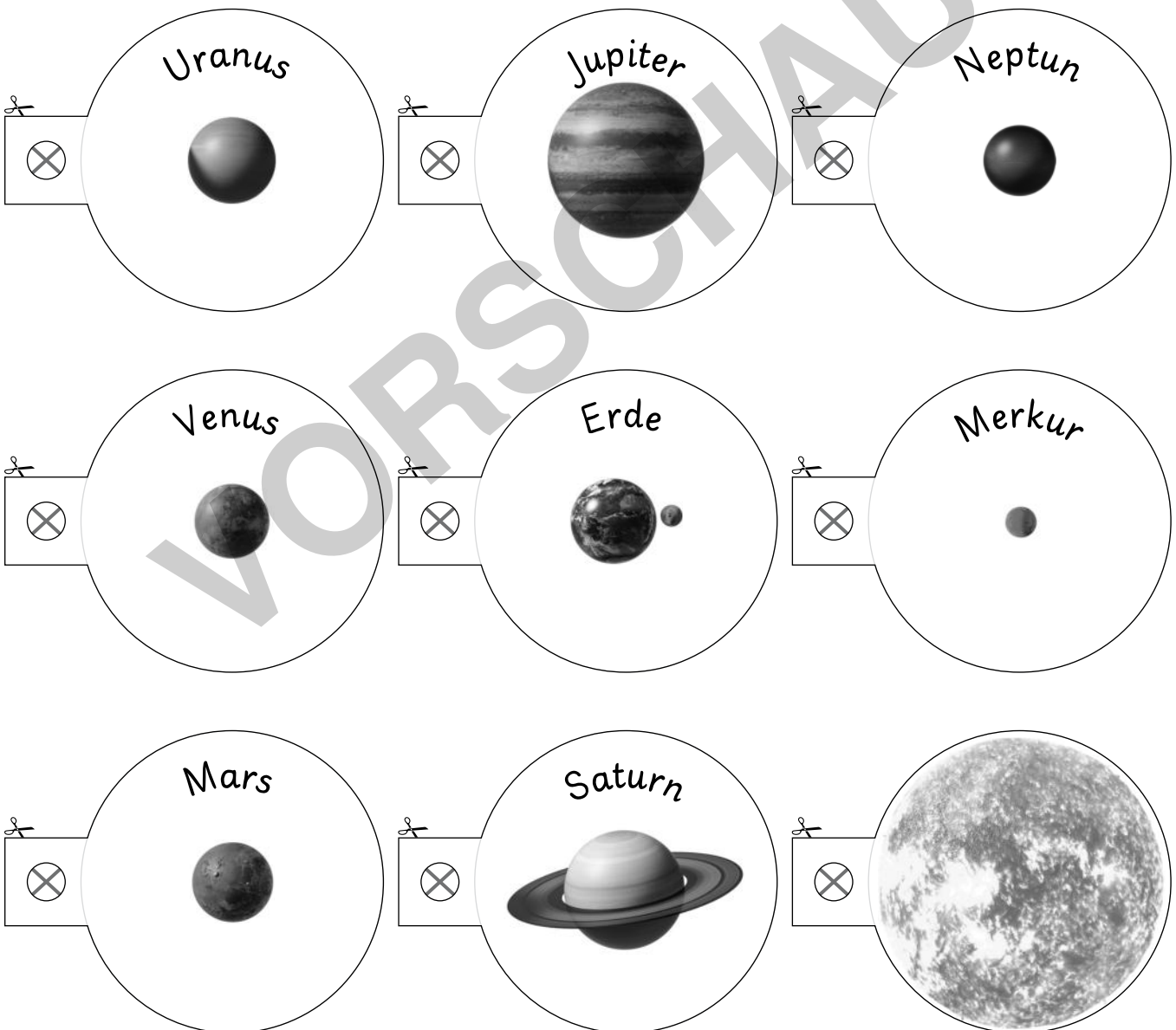


Das Sonnensystem

Unser „blauer Planet“ Erde ist einer von acht Planeten unseres Sonnensystems. Dieses wiederum ist Teil der Galaxie „Milchstraße“, in der sich noch Hunderte Milliarden weiterer Sterne (= Sonnen) mit ihren Planeten befinden.

Merkur mit 58 Mio. km Entfernung von der Sonne und Venus (108 Mio. km) liegen näher an der Sonne als die Erde (150 Mio. km). Mars ist der vierte Planet im Sonnensystem (280 Mio. km). Viele Millionen kleiner und kleinster Himmelskörper bilden den Asteroidengürtel, der die genannten Planeten von den vier äußeren Planeten unseres Sonnensystems trennt: Jupiter (778 Mio. km), Saturn (1.427 Mio. km), Uranus (2.884 Mio. km) und Neptun (4.509 Mio. km) bestehen hauptsächlich aus Gas.

- ▶ Schneide die Kreise mit den Planeten (und den Klebeflächen) aus und sortiere sie nach ihrem Abstand zur Sonne der Reihe nach: der Planet mit dem kleinsten Abstand zur Sonne hinter das Deckblatt mit der Sonne usw.
- ▶ Fixiere die Kreise mit einer Musterklammer und klebe den Kreisfächer auf dein Lapbook.



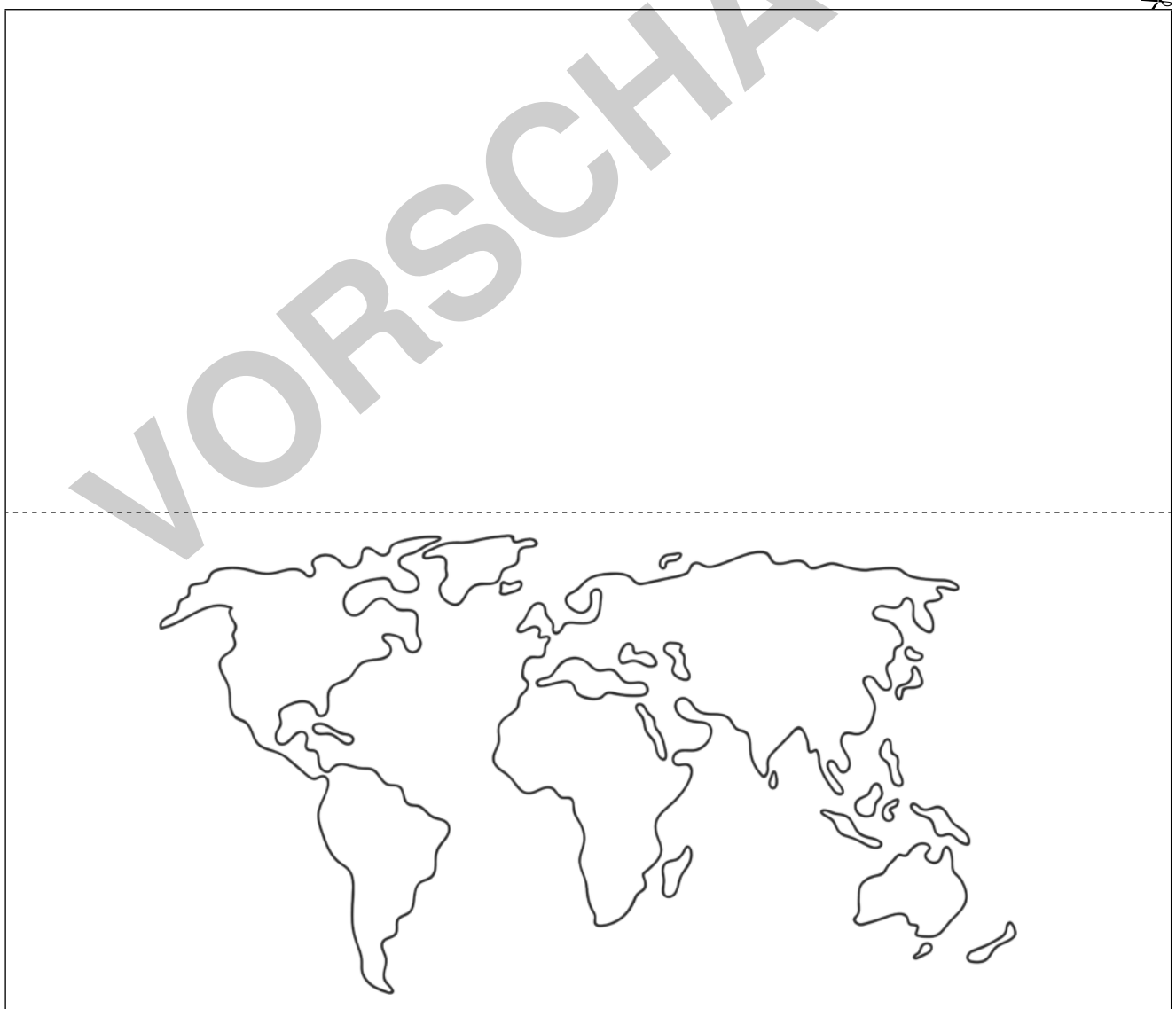
Kontinente

Etwa nur ein Drittel der Erde ist mit Landmasse bedeckt. Die Kontinente oder Erdteile sind in der Regel zusammenhängende Landmassen.

Ausnahmen bilden *Europa und Asien*, die gemeinsam den Großkontinent Eurasien ergeben, und *Australien und Ozeanien*, zu dem viele Inseln gezählt werden.

Als „Subkontinent“ bezeichnet man Teile eines Kontinents, der auf unterschiedlichen tektonischen Platten liegt: Indien, Madagaskar oder die Arabische Halbinsel zählen dazu.

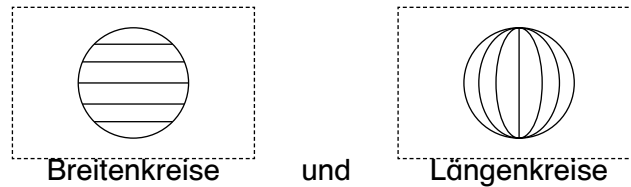
- ▶ Schneide die Faltkarte aus und falte sie an der gestrichelten Linie so, dass die Karte mit den Kontinenten außen zu sehen sind.
- ▶ Male die Kontinente folgendermaßen an:
Europa: rot; Asien: blau; Afrika: grün; Nordamerika: braun; Südamerika: gelb;
Australien und Ozeanien: orange; Antarktis: grau
- ▶ Informiere dich zu Einwohnerzahlen und Fläche der einzelnen Kontinente und schreibe diese Informationen ins Innere der Klappkarte.
- ▶ Trage den Äquator in die Karte ein: Du wirst feststellen, dass ein Großteil der Landmassen auf der Nordhalbkugel liegt.



Orientierung auf der Erde – das Gradnetz

Um z. B. Schiffe in Seenot auf dem Meer schnell finden zu können, braucht man ein gutes Orientierungssystem.

Daher wurde ein gedachtes Netz um die Erde gespannt:



Der Äquator ist der Breitenkreis, der die Erde in zwei Halbkugeln unterteilt: die Nord- und die Südhalbkugel. Auf ihm hat man 0° Breite festgelegt. Nördlich und südlich des Äquators gibt es jeweils 90 weitere Breitenkreise. Alle sind 111 km voneinander entfernt. Die beiden Pole liegen entsprechend auf 90° nördlicher bzw. südlicher Breite.

Anders als bei den Breitenkreisen ändert sich der Abstand der Längengrade vom Äquator zum Pol hin, er wird kleiner. 0° Länge ist festgelegt in Greenwich, einer kleinen Stadt nahe London.

Einen Punkt auf der Erde kann man finden, indem man die Länge (westlich oder östlich von 0°) und die Breite (nördlich oder südlich des Äquators) in Grad ($^\circ$), Minuten ($'$) und Sekunden ($''$) angibt.

- Schneide die drei Grafiken aus und klebe sie wie folgt an der Klebefläche übereinander: Gradnetz ganz oben – Breitengrade – Längengrade.

