

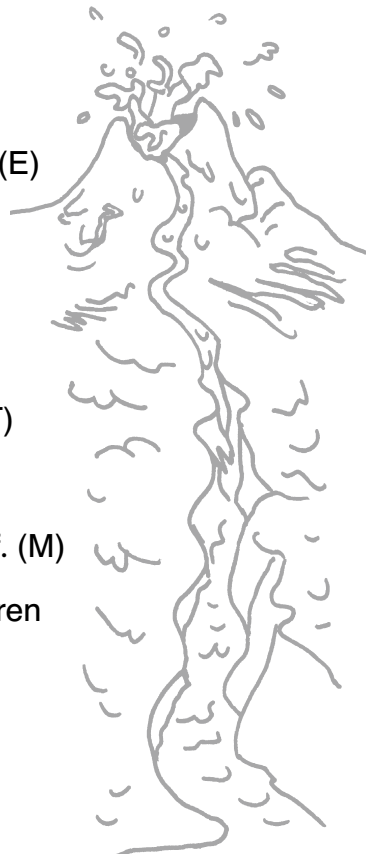
Entstehung der Ozeane

In unserem Sonnensystem ist die Erde der einzige Planet, auf dessen Oberfläche es heutzutage sehr viel flüssiges Wasser gibt. Zwei Drittel ihrer Oberfläche sind damit bedeckt, weshalb sie auch „der blaue Planet“ genannt wird.

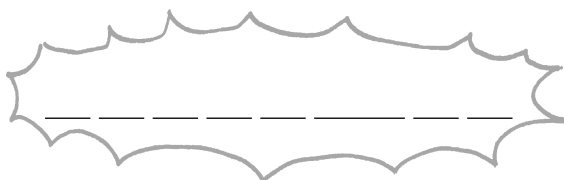
Aber das Wasser war nicht immer da. Es gibt verschiedene Theorien, wie es auf die Erde gelangte. Eine davon erfährst du unter Link 1.

► Lies aufmerksam und kreuze anschließend die richtigen Aussagen an. Die Buchstaben hinter den richtigen Sätzen ergeben ein Lösungswort.

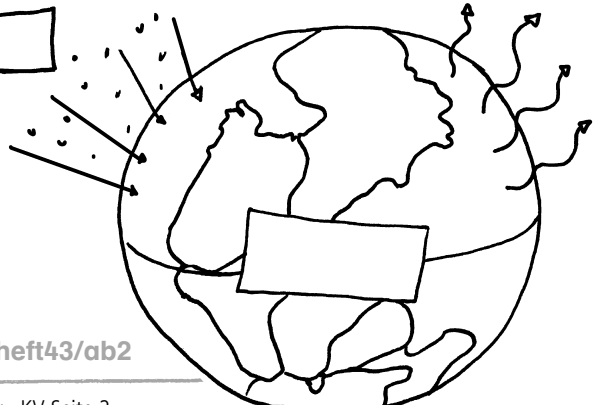
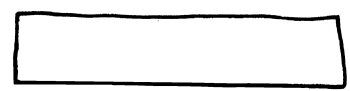
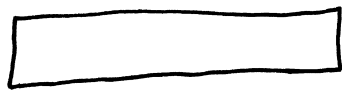
- Vor über 4 Milliarden Jahren war die Erde eine feurige Kugel. (W)
- Anfangs war die Erde kalt. (O)
- Durch die Schwerkraft sortierten sich leichte und schwere Elemente. (E)
- So entstand die Erdkruste. (L)
- Die Erdkruste war schon immer da. (F)
- Die Kruste war fest und starr. (A)
- Durch die Kruste schossen Vulkane flüssiges Gestein nach außen. (T)
- Auch Wasser wurde herausgespült. (S)
- Aus der Lava entwichen verschiedene Gase, vor allem Wasserdampf. (M)
- Die kühleren Außentemperaturen ließen den Wasserdampf zu schweren Wassertropfen kondensieren und es begann zu regnen. (EE)
- Der Regen dauerte nur kurz. (Z)
- Der Regen dauerte vermutlich Millionen von Jahren. (R)
- Der Regen versickerte ins Innere der Erde. (G)
- Die Regenmenge war so enorm, dass sich auf der Erde riesige Meere bildeten, der Ursprung unserer Ozeane. (E)



Lösungswort:



► Ergänze die Begriffe Erde, Regen, Wasserdampf in der Abbildung.

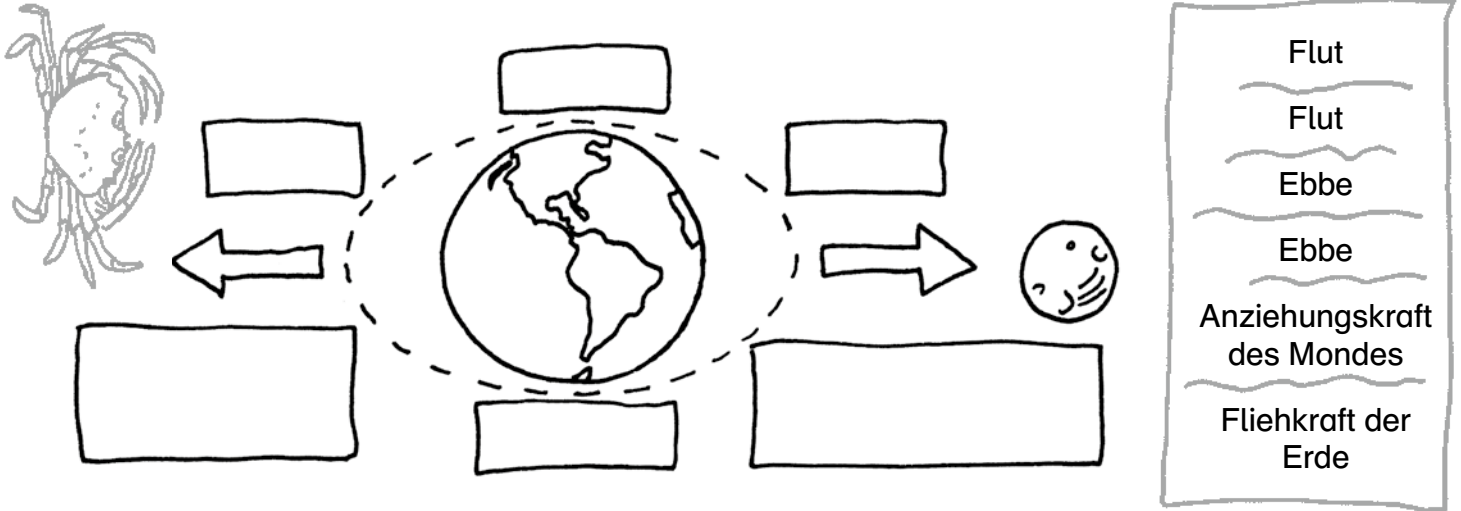


Ebbe und Flut



Am Meer kannst du zu regelmäßigen Zeiten hohen oder niedrigen Wasserstand beobachten – die Gezeiten. Bei Flut steigt das Wasser, bei Ebbe geht es zurück.

► Lies nach unter Link 1, wie Ebbe und Flut zustande kommen und ergänze die Abbildung.



An besonders flachen Küsten gibt es riesige Flächen, die bei Ebbe komplett trocken sind und bei Flut überschwemmt werden. Man nennt sie **Wattenmeere**. An anderen Stellen auf der Erde dagegen merkt man die Gezeiten kaum.

Das größte zusammenhängende Wattenmeer befindet sich an den Nordseeküsten von Dänemark, Deutschland und den Niederlanden.

► Lies den Text über das Wattenmeer (Link 2) und notiere die Tiere, die dort leben.

► Im Watt kann man tolle Wanderungen unternehmen. Erkundige dich, welche Gefahren dabei bestehen (Link 3).



► Suche dir ein Partnerkind und überlegt gemeinsam, worauf man auch achten muss. Denkt daran, was ihr über die Zeiten von Ebbe und Flut gehört habt. Was bedeutet das wohl für eine Wanderung durchs Watt? Macht euch Notizen und präsentiert den anderen eure Gedanken dazu.

