

Schmitt/U. Tilsner: Lernplakate gestalten im Erdkundeunterricht 5/6
Auer Verlag



netzwerk
lernen

Plakatillustrationen

zur Vollversion

Zwei deutsche Meere – Nord- und Ostsee

Anders als der Name vermuten lässt, liegen beide Meere im Norden Deutschlands, die Nordsee im Nordwesten, die Ostsee im Nordosten.



© Gabriele Rohde - stock.adobe.com

Nutze eine politische Karte von Europa in deinem Atlas. Schreibe die Nachbarländer der beiden Meere in die Tabelle. Unterstreiche die Länder, die Nachbarn beider Meere sind.



Nordsee	Ostsee

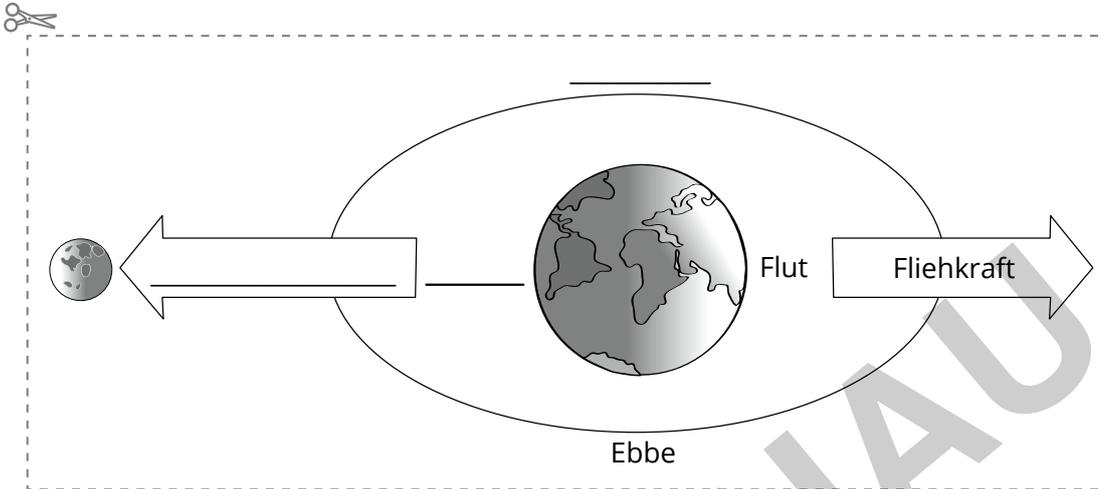
Plakataufgaben:

- 1 Schneide die Plakatkarten „Nord- und Ostsee“ einzeln aus und klebe sie auf dein Lernplakat. Die Nordsee links (Westen) und die Ostsee rechts (Osten).
- 2 Male die beiden Meere mit einem blauen Stift aus.
- 3 Schneide auch die Tabelle aus, klebe sie in die Mitte zwischen die beiden Kartenausschnitte und finde eine passende Überschrift.

Schmitt/U. Tilsner: Lernplakate gestalten im Erdkundeunterricht 5/6
Auer Verlag

Sowohl an der Nordsee als auch an der Ostsee gibt es Gezeiten: Ebbe und Flut. Durch die Fliehkraft der Erde auf der einen Seite und die Anziehungskraft des Mondes auf der anderen Seite der Erde entstehen große Kräfte. Diese bewirken, dass das Wasser der Meere angezogen wird (= Flut). Dieses Wasser fehlt dann in den dazwischenliegenden Gebieten (= Ebbe).

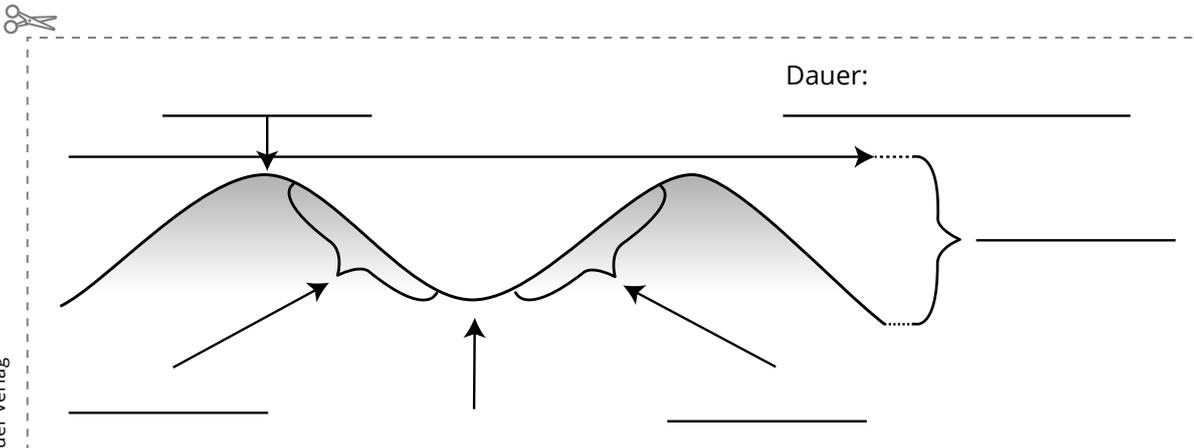
Trage folgende Begriffe an der jeweils richtigen Stelle in der Abbildung ein: Flut, Ebbe und Anziehungskraft.



Da sich die Erde einmal am Tag um sich selbst dreht, tritt das Phänomen Ebbe und Flut zweimal am Tag auf. Während der Ebbe können die Schiffe oft nicht auslaufen, da das Wasser zu niedrig ist. Die Fahrpläne müssen an die Gezeiten angepasst werden. Den höchsten Stand des Wassers nennt man Hochwasser, den niedrigsten entsprechend Niedrigwasser. Die Phase, in der das Wasser sich zurückzieht, wird Ebbe genannt, das Wiederauflaufen Flut. Der Abstand zwischen Niedrig- und Hochwasser heißt Tidenhub und wird in Metern gemessen. Ebbe und Flut sind die Gezeiten. Der Wechsel von einem Hochwasser zum nächsten dauert 12 Stunden und 25 Minuten.

Plakataufgaben:

- 1 Ergänze die folgende Abbildung mit den passenden Fachbegriffen. Der Text oben hilft dir dabei.
- 2 Schneide die beiden Abbildungen auf diesem Arbeitsblatt aus, klebe sie zusammen auf dein Plakat und finde dafür eine passende Überschrift.



Um sich einigermaßen vor Sturmfluten zu schützen, werden entlang einer Küstenlinie künstliche Wälle angelegt, die sogenannten Deiche. Das Innere eines Deichs besteht aus einem Sandkern. Darüber kommt eine circa 1–2 m dicke Bodenschicht. Dieser Boden wird aus dem Schlick des Meeresbodens entnommen und heißt „Klei“. Daher hat auch dieser Teil des Deichs seinen Namen: Kleischicht. Auf der Oberfläche des Deichs wird eine Grasfläche angelegt. Auf ihr weiden in der Regel Schafe. Der höchste Punkt eines Deichs ist die Deichkrone. Die Seite des Deichs, wo das Wasser ist, ist flacher, damit die Wellen auslaufen können und deren Kraft verringert wird. Auf der zum Land hingewandten Seite ist durch die Deichverteidigungsstraße eine schnelle Anfahrt an den Deich bei Gefahr gewährleistet. In seiner Gesamtausdehnung ist ein moderner Deich etwa 95 m breit.

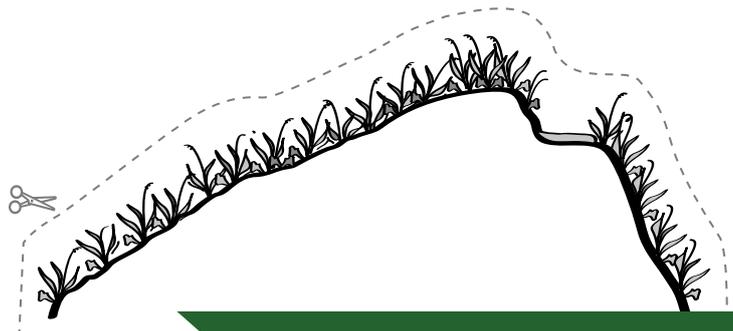
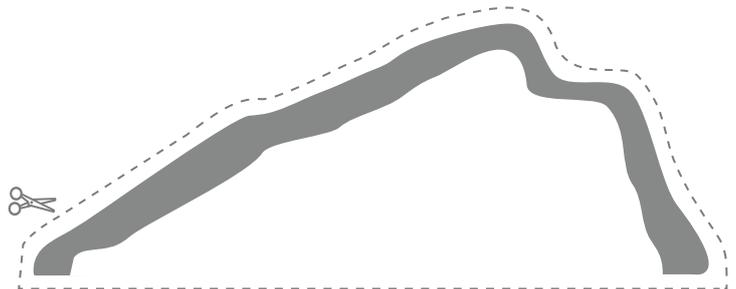
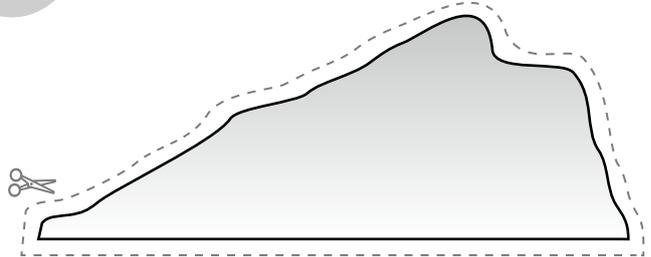
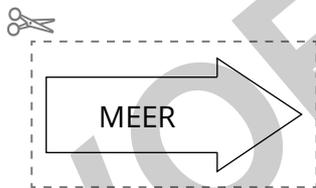
1 Erkläre, wozu ein Deich notwendig ist. Der Text oben hilft dir dabei.

2 Beschreibe, warum die Seeseite eines Deichs flacher ist als die Landseite.

Plakataufgaben:

- 1 „Baue“ deinen eigenen Deich. Schneide dazu die einzelnen Bauteile aus und klebe sie richtig auf dein Lernplakat.
- 2 Beschrifte die einzelnen Teile deines Deichs und finde eine passende Überschrift.

Bauteile eines Deichs:



Schmitt / U. Tilsner: Lernplakate gestalten im Erdkundeunterricht 5 / 6
Auer Verlag

Tiere des Wattenmeeres



© piepette - stock.adobe.com



© helmutvogler - stock.adobe.com



© eyeblink - stock.adobe.com



© blende11.photo - stock.adobe.com



© Rainer Fuhrmann - stock.adobe.com



© marcohoffmann - stock.adobe.com



© greenpapillon - stock.adobe.com

Schmitt/U. Tilsner: Lernplakate gestalten im Erdkundeunterricht 5/6
Auer Verlag



netzwerk
lernen

Leben an der Küste

zur Vollversion