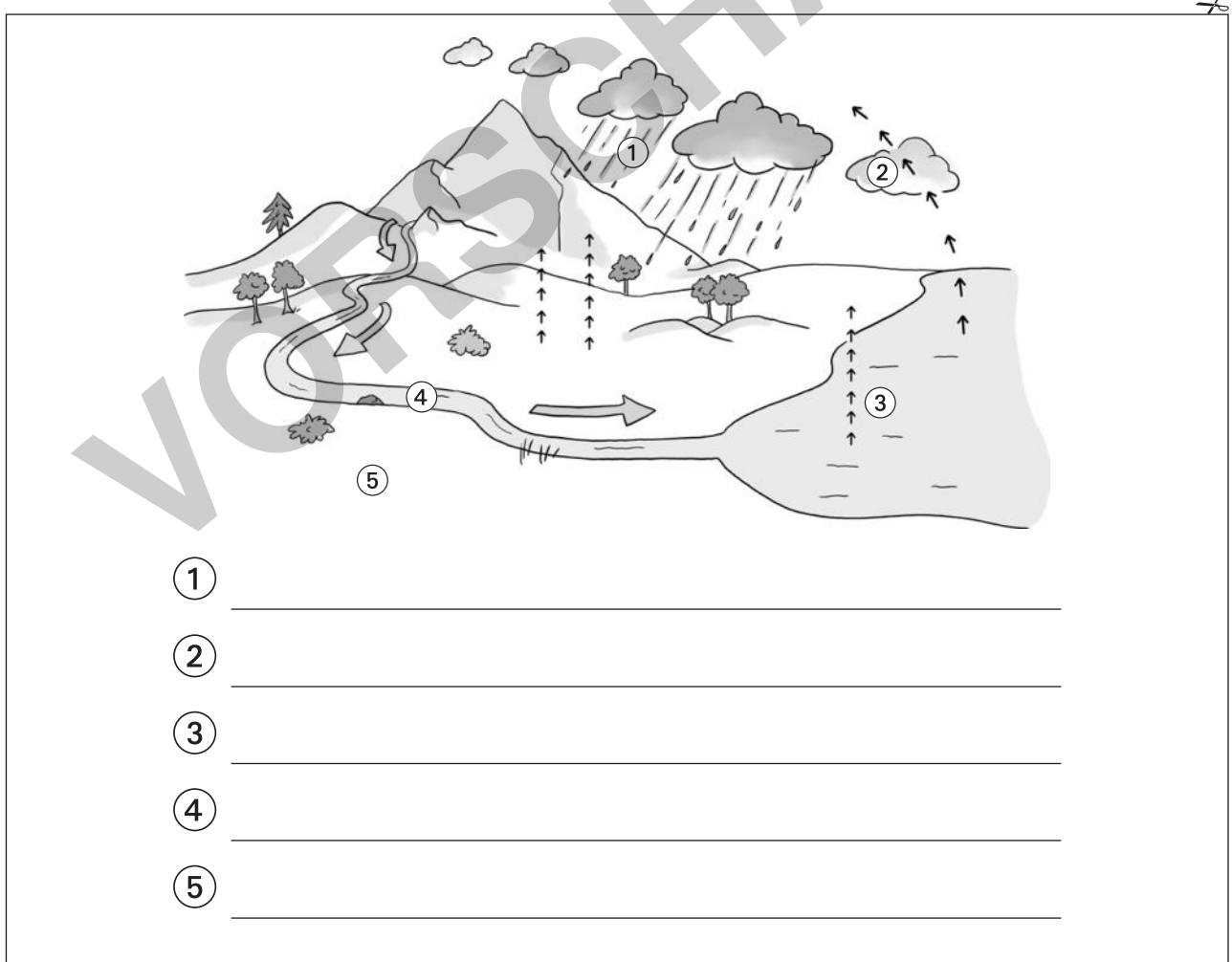


## Der Wasserkreislauf (1)

Wir hätten nicht ausreichend Trinkwasser, wenn das Süßwasser sich nicht ständig durch den Wasserkreislauf der Erde erneuern würde.

Verdunstung, atmosphärischer Wasserdampftransport, Niederschlag sowie Abfluss sind die entscheidenden Faktoren, die den endlosen Kreislauf des Wassers bedingen. Der Antrieb für diesen Kreislauf sind die Sonne und die Atmosphäre.

- ▶ Schneide das Miniheft auf der nächsten Seite aus und schneide es an den Querlinien so ein, dass du die Seiten einzeln auf- und zuklappen kannst.
- ▶ Klebe das Miniheft auf dein Lapbook und beschrifte die Klappen passend zu den Symbolen mit den Begriffen: Speicherung, Verdunstung, Kondensation und Niederschlag.
- ▶ Klebe das Schaubild des Wasserkreislaufs in die Mitte des Miniheftes und ergänze die einzelnen Begriffe: Grundwasser, Verdunstung, Oberflächenwasser und Flüsse, Wasserdampftransport (Wolken), Niederschlag (Regen, Schnee). Schneide die Seiten ein, damit du die Klappen des Miniheftes noch öffnen und schließen kannst.
- ▶ Schreibe unter das Miniheft einen Informationstext zum Wasserkreislauf.



## Verteilung des Süß- und Salzwassers

Informiere dich über die Verteilung von Süß- und Salzwasser auf der Welt. Male die entsprechenden Anteile in das Fass: 5 % ist ein Teilstrich.

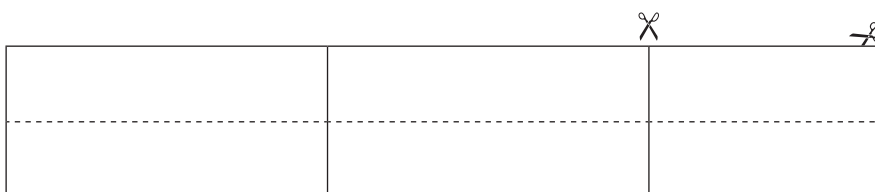
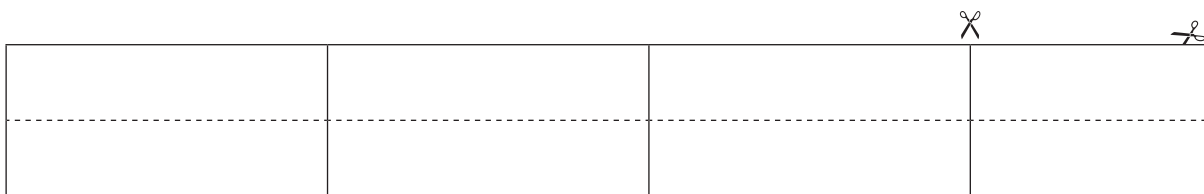
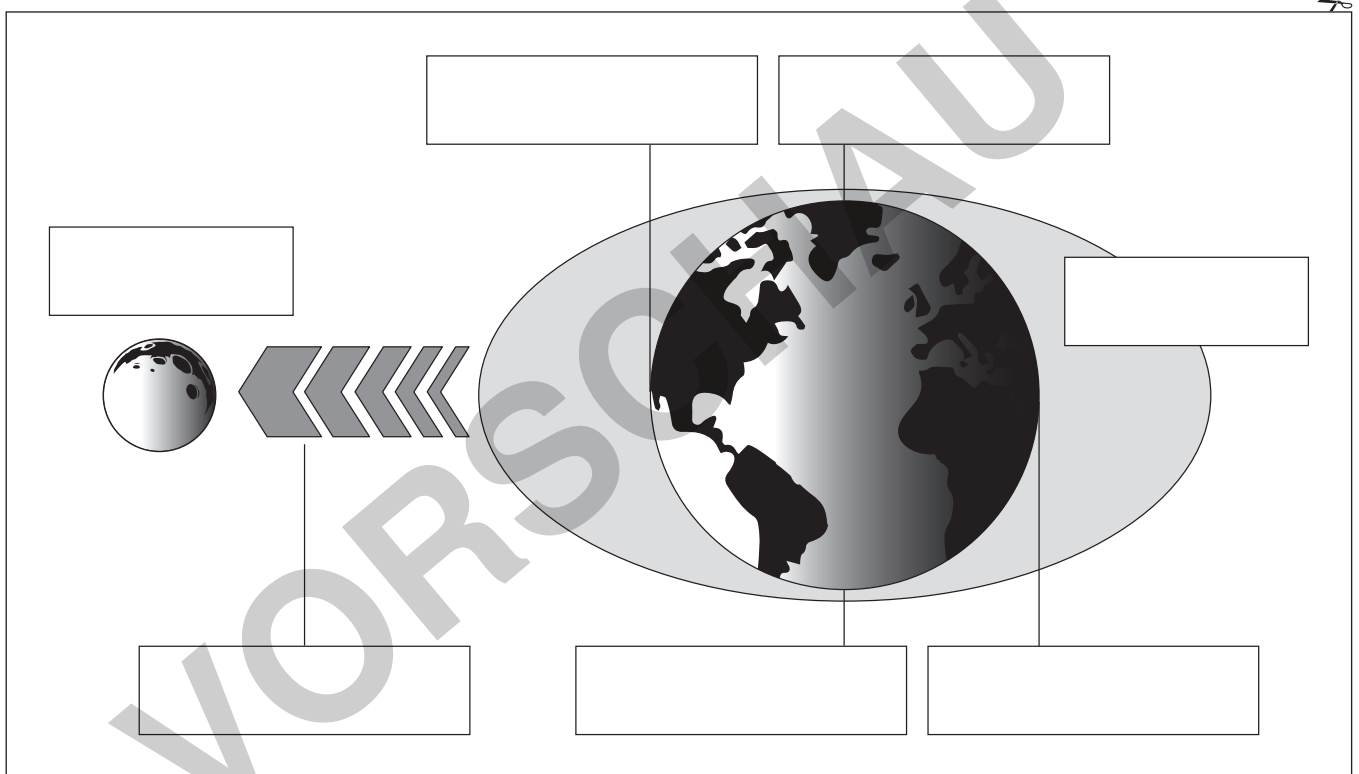
- ▶ Male im oberen Fass den Salzwasseranteil rot, den Eisanteil blau, den Grundwasseranteil grau und den Trinkwasseranteil grün an.
- ▶ Schneide das Fass aus und klebe es auf dein Lapbook.
- ▶ Gestalte das untere Fass als Vorderseite. Schneide es aus und klebe es an der Klebefläche so über das bereits aufgeklebte Fass, dass du die Vorderseite auf- und zuklappen kannst.



## Die Gezeiten (1)

An den Küsten großer Meere fällt und steigt der Meeresspiegel in regelmäßigen Abständen, das sind Ebbe und Flut. Ausschlaggebend für das Phänomen ist die Fliehkraft sowie die Anziehungskraft des Mondes.

- ▶ Schneide die Grafik aus und klebe sie auf dein Lapbook.
- ▶ Informiere dich genauer darüber und beschrifte die Klappenelemente mit den jeweils passenden Begriffen.
- ▶ Schneide die Klappenelemente aus, falte sie an der gestrichelten Linie und klebe sie in die passenden Felder in der Grafik.

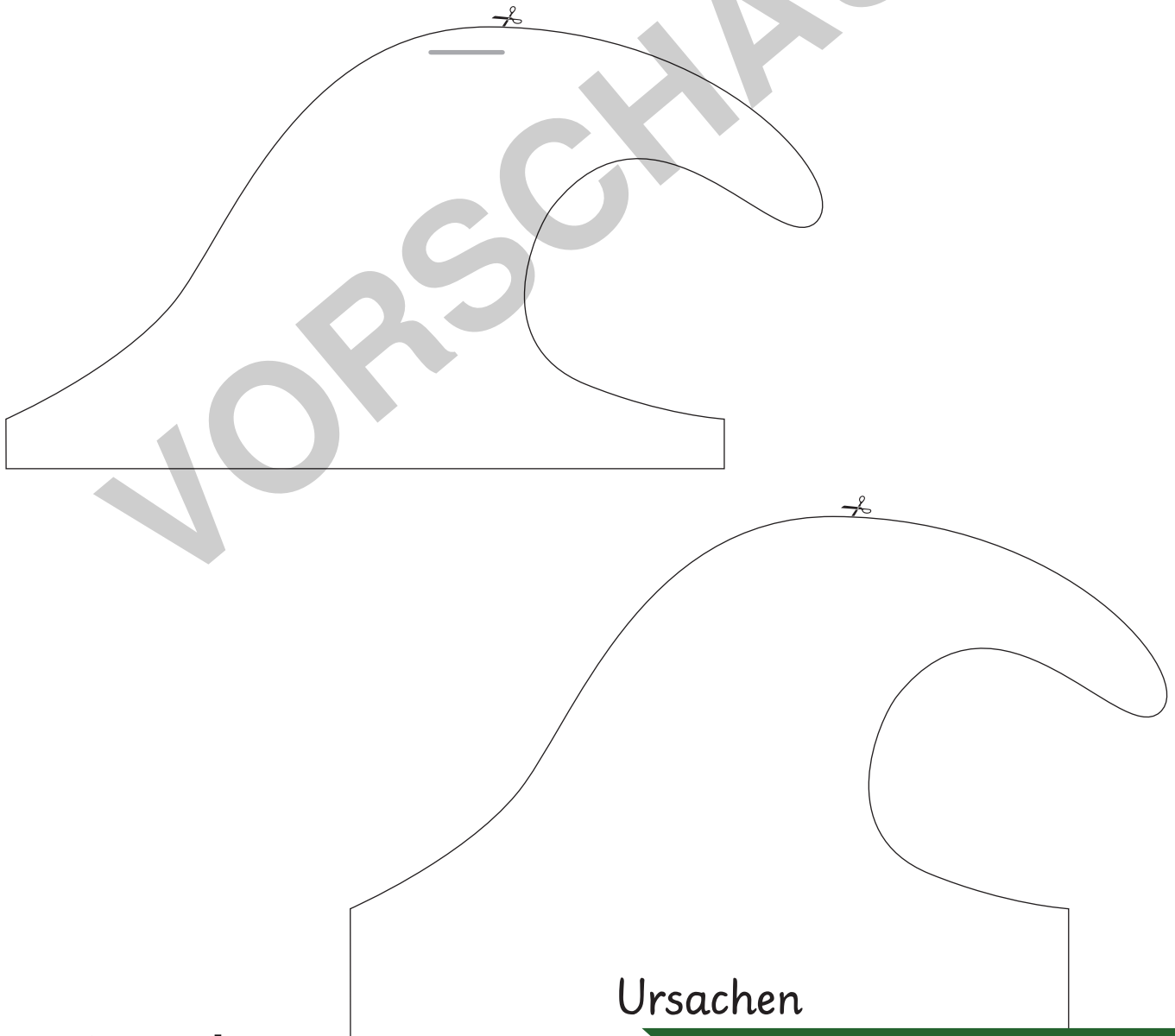


## Hochwasser und Überschwemmungen (1)

Eine große Menge Wasser hat eine ungeheure Kraft und kann für eine Region Segen oder Fluch sein. Im antiken Ägypten waren die alljährlichen Überflutungen des Nils der Grundstock für eine Hochkultur.

Doch die Schäden, die Hochwasser mit sich bringen, sind oft gewaltig. Überschwemmungen und Muren sind aber meist menschengemacht, da Flüsse begradigt oder Überflutungsflächen reduziert werden.

- ▶ Schneide die Wellen aus und lege sie so übereinander, dass die oberen Kanten den Abschluss bilden und du die Themen noch lesen kannst.
- ▶ Hefte die Wellen am oberen Rand mit einem Tacker zusammen.
- ▶ Schreibe in die erste Welle die Gründe für Überschwemmungen, in die zweite Welle Vorteile, die eine Überschwemmung mit sich bringen kann, und in die dritte Welle die Schäden, die Überflutungen nach sich ziehen.
- ▶ Gestalte das Deckblatt und klebe das Klappbuch auf dein Lapbook.



## Hochwasserschutz

Je nachdem, ob man an der Küste oder an einem Fluss lebt: Der Mensch muss sich vor Hochwasser und Überflutungen schützen.

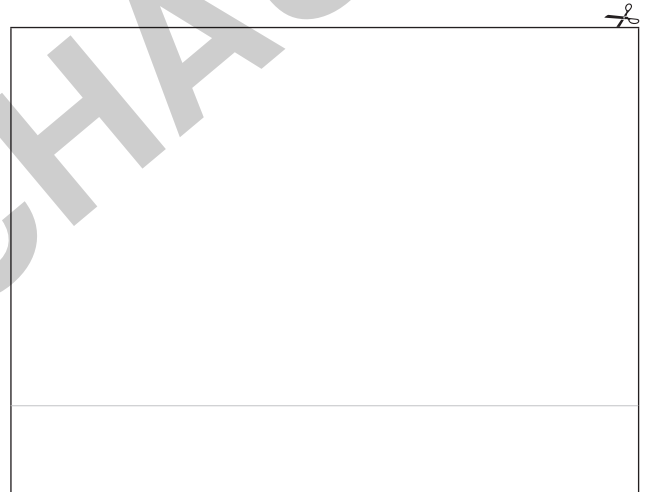
Informiere dich über die verschiedenen Möglichkeiten, wie sich Menschen vor Überflutungen schützen: Deichbau, Flussbegradigung, Überflutungsflächen anlegen.

Gestalte ein Klappbuch.

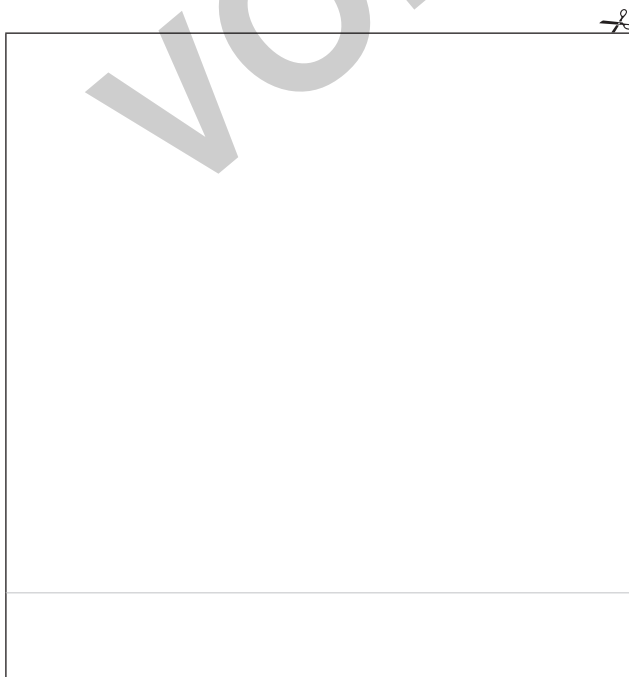
- ▶ Notiere die entsprechende Schutzmaßnahme im unteren Abschnitt. Du kannst auch ein passendes Foto in das Informationsfeld kleben.
- ▶ Schneide die Seiten einzeln aus und lege sie so übereinander, dass die oberen Kanten den Abschluss bilden und du die Namen der Maßnahmen am unteren Ende lesen kannst.
- ▶ Hefte das Buch am oberen Rand mit einem Tacker zusammen.
- ▶ Schreibe den Titel „Hochwasserschutz“ auf das Deckblatt und klebe das Klappbuch auf dein Lapbook.



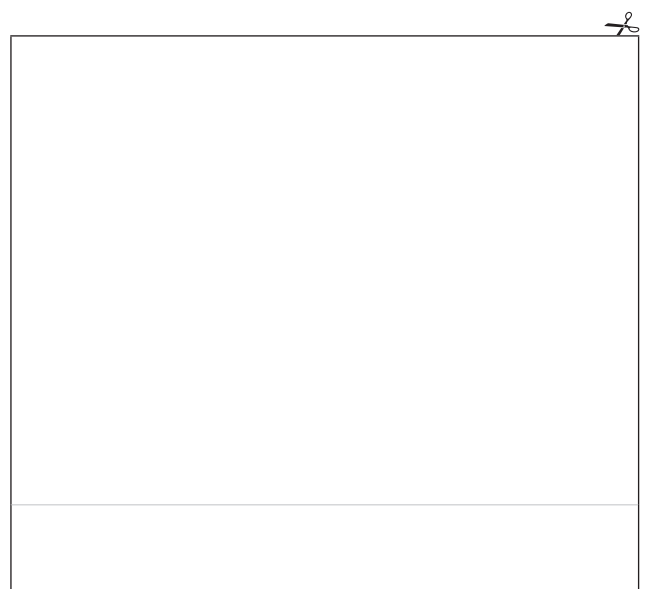
Deckblatt



Seite 1



Seite 3



Seite 2