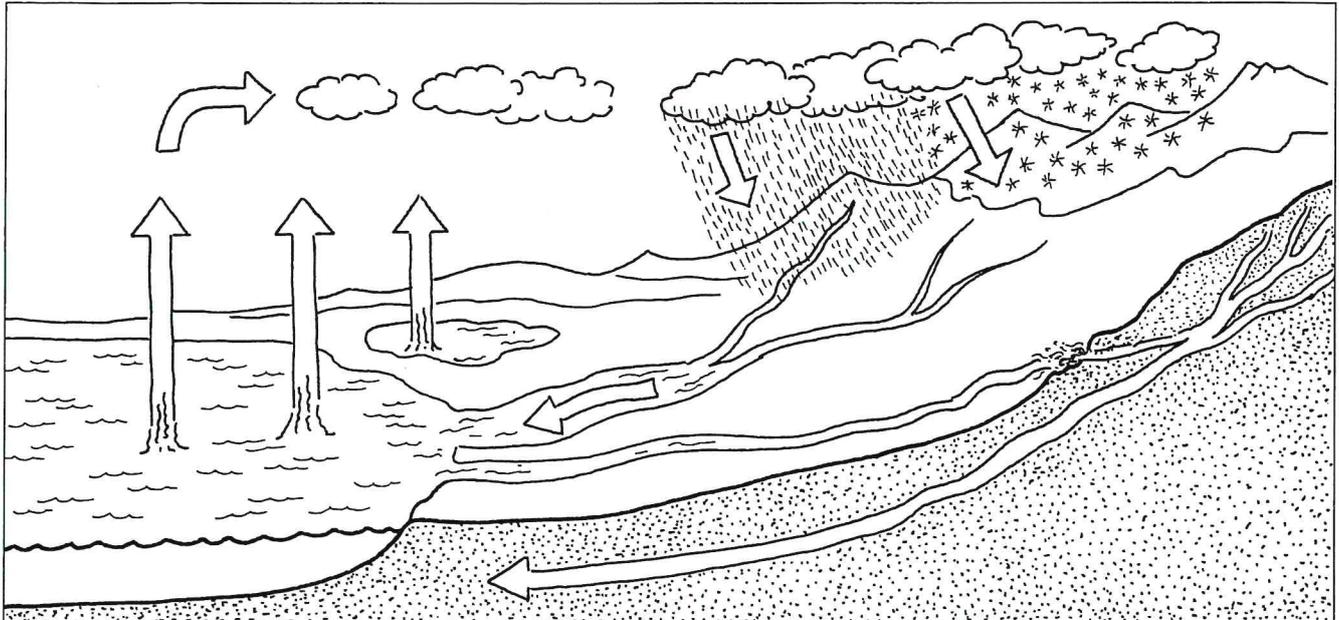


Wasser geht nicht verloren (2)

1 Schau dir den abgebildeten Wasserkreislauf genau an.



2 Lies den Text zum Wasserkreislauf. Setze die fehlenden Wörter ein:
 gasförmige – kondensiert – Meer – Niederschlag – Quellen – Regenwasser –
 Tropfen – verdunstet – Wasserdampf – Wasserdampf – Wassertropfen – Wolken

Der Kreislauf des Wassers

Auf der Erde verdunstet ständig Wasser unsichtbar als Wasserdampf in die Luft.

Doch nicht nur aus den Meeren steigt Wasserdampf auf, sondern auch von Seen, Flüssen und allen feuchten Flächen.

Da es in großer Höhe viel kälter ist als dicht über der von der Sonne erwärmten Erdoberfläche, kondensiert das gasförmige Wasser.

Aus dem Wasserdampf werden wieder kleine Wassertropfen.

Sie bilden Wolken. Aus ihnen gelangt das Wasser als Niederschlag wieder auf die Erde.

Das Regenwasser sammelt sich in Bächen, Flüssen und Seen.

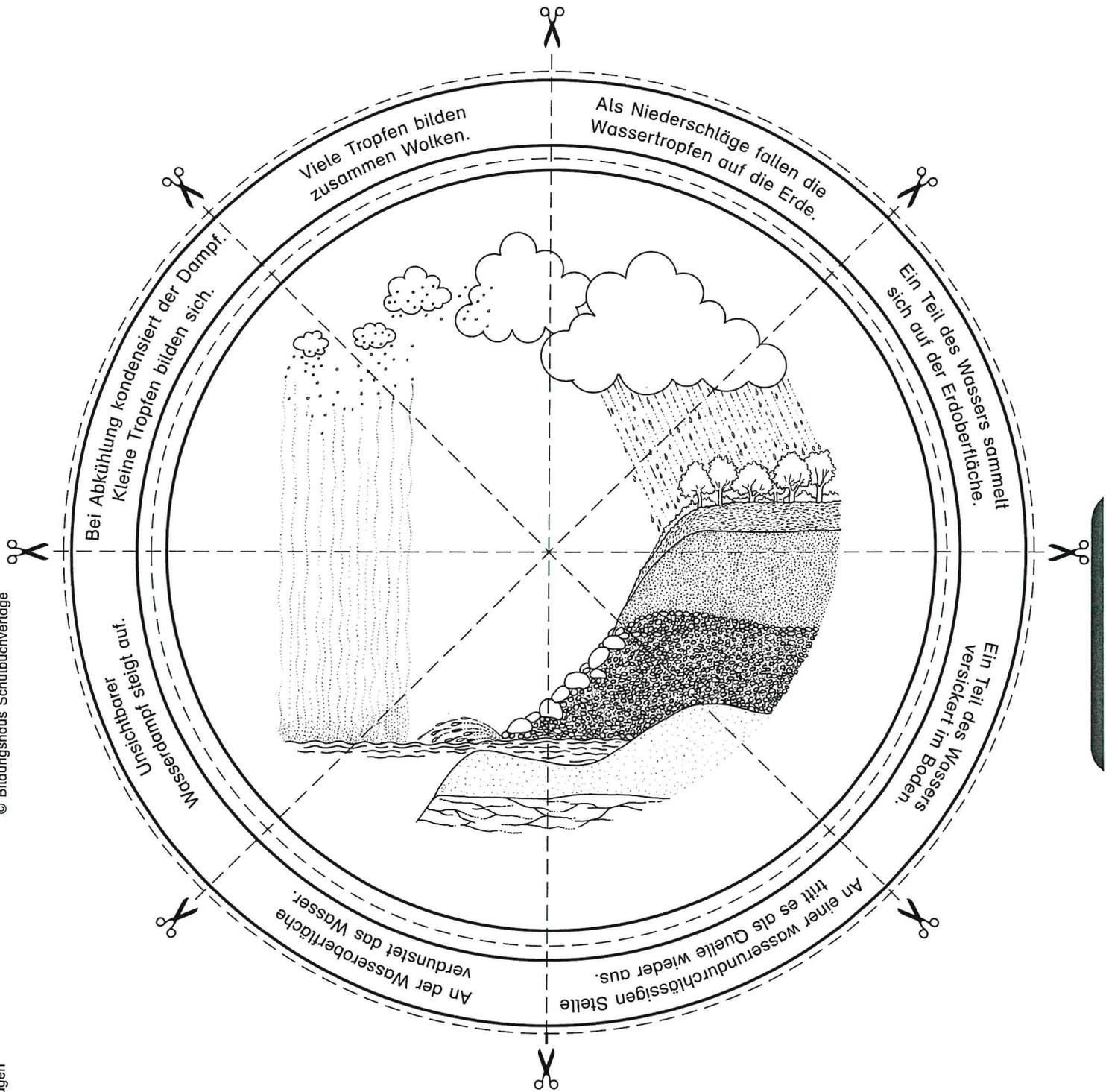
Teilweise versickert es im Boden und in Quellen tritt es wieder aus.

Über die Flüsse fließt das Wasser zurück ins Meer.

Vom gesamten Wasser der Erde geht kein einziger Tropfen verloren.



Der Kreislauf des Wassers



© Bildungshaus Schulbuchverlage

978-3-507-46063-8 -- Pustebäume 3 Kopiervorlagen

Lösung

Wasser geht nicht verloren

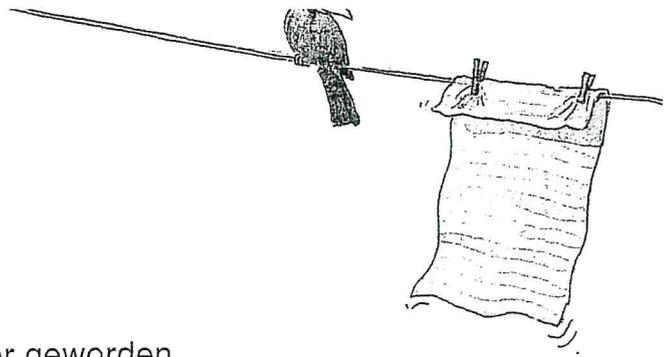
Bei schönem Wetter hängst du Wäsche auf.

Die Wäsche ist nass und schwer.

Nach einigen Stunden ist sie trocken und leichter geworden.

Was ist passiert?

- 5 Durch den Einfluss der Sonnenwärme ist das Wasser in der Wäsche verdunstet.



Überall auf der Erde verdunstet ständig Wasser.

Das Wasser verwandelt sich in Wasserdampf.

Nicht nur aus den Meeren, Seen und Flüssen steigt Wasserdampf auf, sondern auch aus den Pfützen oder von den Blättern der Pflanzen.

- 10 Bei der Verdunstung steigen winzige Wasserteilchen auf, die man nicht sehen kann.



Wenn die kleinen Teilchen aufsteigen und sich abkühlen, entstehen Tröpfchen.

Viele Tröpfchen bilden schließlich eine Wolke.

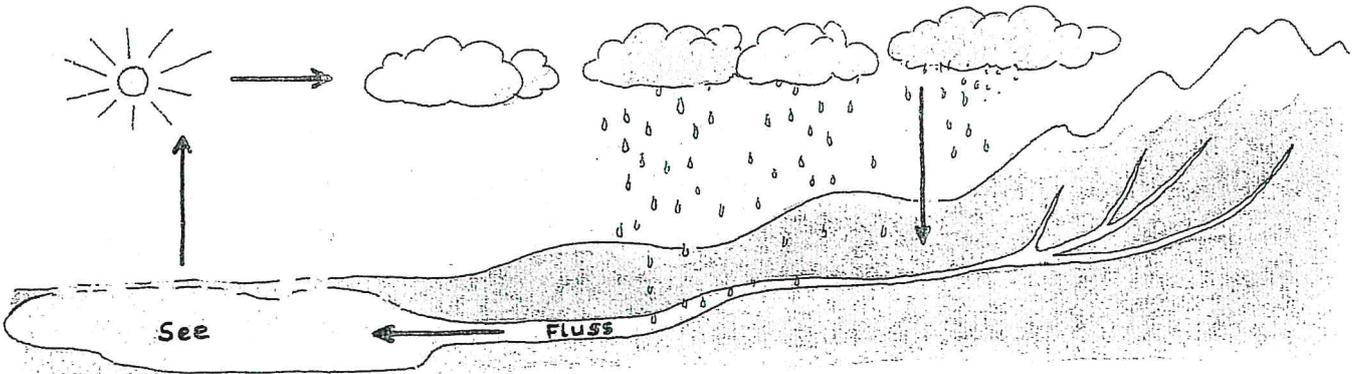
- 15 Immer mehr Wassertropfen sammeln sich in der Wolke. Wenn die Tropfen zu schwer werden, fallen sie als Niederschlag auf die Erde: entweder als Regen, Hagel oder Schnee.



Das Wasser gelangt also wieder auf die Erde.

- 20 Bei Regen sammelt sich das Regenwasser in Rinnsalen, Bächen, Flüssen und Seen. Flüsse und Bäche fließen ins Meer.

Von der Wasseroberfläche verdunstet wieder ein Teil des Wassers.
 Wenn es regnet, versickert ein anderer Teil des Regenwassers im Boden.
 So gelangt der Regen ins Grundwasser,
 das auch dem Meer zufließt.
 Vom gesamten Wasser der Erde geht kein einziger Tropfen verloren.
 Es befindet sich immer im Wasserkreislauf.



Fragen zum Text

Du kannst die Fragen zum Text jetzt beantworten.

1. Wo steigt Wasserdampf auf? aus den Meeren, Seen und Flüssen, aus den Pflanzern, von den Blättern der Pflanzen
2. Was passiert mit dem Wasser, wenn Wäsche trocknet? durch Wärme verdunstet das Wasser in der Wäsche
3. Woraus besteht eine Wolke? aus vielen Wassertropfen
4. Im Park liegt Schnee. Am nächsten Tag scheint den ganzen Tag die Sonne. Die Schneekristalle schmelzen und verschwinden. Wohin verschwinden sie? Die Schneekristalle werden gasförmig und verdunsten. Der Wasserdampf steigt auf. (Ein anderer Teil „vernässt“ den Boden oder versickert. Dieser Teil ist flüssig.)