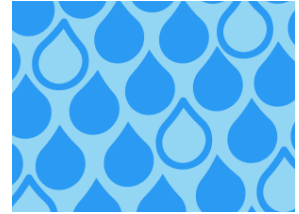


Gib 3 Schichten an, durch die Wasser sickern kann!



Ergänze:

Ton und Lehm sind _____ Schichten.

Erkläre, warum die Brille beschlägt, wenn wir im Winter von draußen in einen warmen Raum kommen.



Fülle die Lücken und erkläre so den Kreislauf des Wassers!

Das Regenwasser _____ im Boden und dringt durch die _____ . Auf einer wasserundurchlässigen Schicht _____ es sich als _____ , das an bestimmte Stellen als _____ wieder an die Oberfläche tritt. Es fließt als Rinnsal weiter in einen Bach, einen Fluss und schließlich ins _____ .

An der Meeresoberfläche _____ das Wasser und winzige _____ steigen hoch in die Luft. Diese _____ sich in _____ Luftschichten zu _____ steigen noch weiter nach oben und bilden _____ die schließlich abregnen. So kann der _____ von neuen beginnen.

Gib drei Möglichkeiten an, wie du selbst Wasser sparen kannst!



Erkläre die folgenden Begriffe!

a) Oberflächenwasser:

b) Grundwasser:

c) Tsunami:

Welche Niederschlagsarten kennst du? Ergänze die Tabelle!

	Eine Wolke gelangt in sehr kalte Luftschichten. Die Wasserteilchen gefrieren zu Eiskristallen. Wenn auch die unteren Luftschichten kalt sind, fallen die Kristalle herab.
Regen	
Hagel	

Nenne eine weitere Niederschlagsart: _____

Wasser verändert sich. Ordne zu!

Es erstarrt. (1)

Es schmilzt. (2)

Es verdunstet (3)

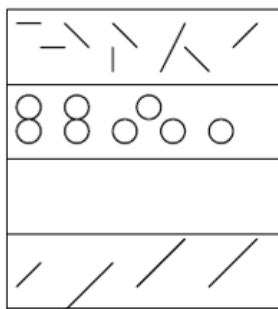
Es verdichtet sich (4)



Meine Haare trocknen an der Luft.	
Nach dem Duschen sind die Fliesen im Bad nass.	
Auf der Wassertonne bildet sich eine leichte Eisschicht.	
Ich sehe im Winter meinen Atemhauch.	
Aus dem gemähten Gras wird Heu.	
Der Schneemann sackt zusammen.	

Betrachte die Versuchsanordnung genau!

Bestimme die Bodenschichten!



A

B

C

D

Bei welcher Öffnung tritt am meisten Wasser aus?

Erkläre deine Entscheidung!

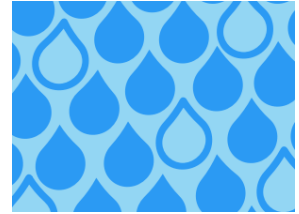
Warum ist es unter anderem so wichtig, die großen Wälder zu schützen?

Gib 3 Schichten an, durch die Wasser sickern kann!

Humus, Sand, Kies

Ergänze:

Ton und Lehm sind **wasserUNDurchlässige** Schichten.



Erkläre, warum die Brille beschlägt, wenn wir im Winter von draußen in einen warmen Raum kommen.



Die Brillengläser sind draußen erkaltet. Im warmen Raum, schweben unsichtbare Wasserteilchen, diese setzen sich an den Gläsern ab und kondensieren, da die kalte Luft am Brillenglas nicht so viel Feuchtigkeit tragen kann.

Fülle die Lücken und erkläre so den Kreislauf des Wassers!

Das Regenwasser **versickert** im Boden und dringt durch die **wasserdurchlässige Schichten**. Auf einer wasserundurchlässigen Schicht **sammelt** es sich als **Grundwasser**, das an bestimmte Stellen als **Quelle** wieder an die Oberfläche tritt. Es fließt als Rinnsal weiter in einen Bach, einen Fluss und schließlich ins **Meer**.

An der Meeresoberfläche **verdunstet** das Wasser und winzige **Wasserteilchen** steigen hoch in die Luft. Diese **verdichten** sich in **kälteren** Luftschichten zu **Wassertröpfchen** steigen noch weiter nach oben und bilden **Wolken** die schließlich abregnen. So kann der **Kreislauf** von neuem beginnen.

Gib drei Möglichkeiten an, wie du selbst Wasser sparen kannst!

- **tropfende Wasserhähne vermeiden**
- **beim Hände einseifen den Hahn zudrehen**
- **die Waschmaschine immer voll machen**



Erkläre die folgenden Begriffe!

a) Oberflächenwasser:

Ist Wasser, das man an der Erdoberfläche sieht. z.B. See, Fluss

b) Grundwasser:

Kommt aus mehreren hundert Metern Tiefe. Ist versickertes Wasser.

c) Tsunami:

Sind riesige Flutwellen, die über 50 m hoch werden können.

Welche Niederschlagsarten kennst du? Ergänze die Tabelle!

Schnee	Eine Wolke gelangt in sehr kalte Luftschichten. Die Wasserteilchen gefrieren zu Eiskristallen. Wenn auch die unteren Luftschichten kalt sind, fallen die Kristalle herab.
Regen	Wasser verdunstet durch die Wärme der Sonne und verdichtet in kälteren Luftschichten zu Tröpfchen. Das passiert so lange, bis diese zu schwer werden und als Regen zu Boden fallen.
Hagel	Eine Wolke gelangt in sehr kalte Luftschichten, die Wassertröpfchen gefrieren. Je kälter es wird, desto mehr gefrieren sie, bis sie zu schwer sein und als Hagel zu Boden fallen.

Nenne eine weitere Niederschlagsart: **Nebel**

Wasser verändert sich. Ordne zu!

Es erstarrt. (1)

Es schmilzt. (2)

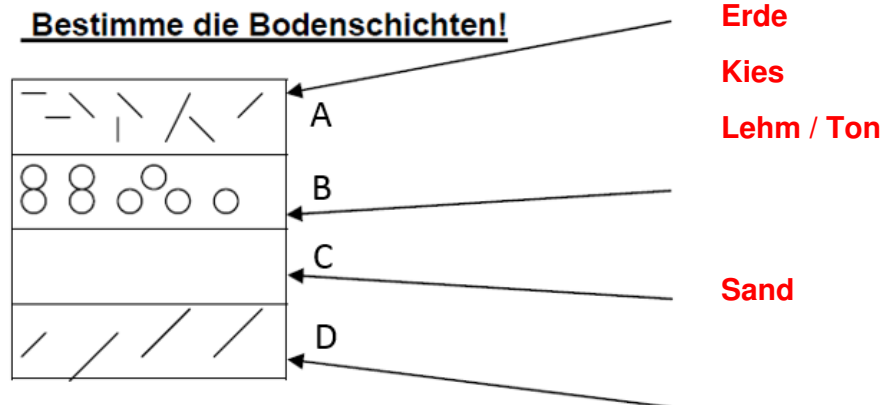
Es verdunstet (3)

Es verdichtet sich (4)



Meine Haare trocknen an der Luft.	3
Nach dem Duschen sind die Fliesen im Bad nass.	4
Auf der Wassertonne bildet sich eine leichte Eisschicht.	1
Ich sehe im Winter meinen Atemhauch.	4
Aus dem gemähten Gras wird Heu.	3
Der Schneemann sackt zusammen.	2

Betrachte die Versuchsanordnung genau!



Bei welcher Öffnung tritt am meisten Wasser aus?

B

Erkläre deine Entscheidung!

Nach B kommt eine wasserundurchlässige Schicht.

Warum ist es unter anderem so wichtig, die großen Wälder zu schützen?

Sie speichern Wasser.