

Kreislauf & Aggregatzustände

aus / zu:



**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

 Lernen mit Erfolg
KOHL VERLAG

Aufgabenkarte 5 ☉

Bilde aus den untenstehenden **Bauklötzen**
ganze, sinnvolle Sätze.

Schreibe diese dann auf die Zeilen.

Es gibt mehrere richtige Möglichkeiten.



Das Wasser

trocknet

zur Erde herab.

Die Sonne

steht

über den
Himmel.

Die Wolke

fällt

hoch.

Der Regen

steigt

am Himmel.

Wasserdampf

zieht

den Boden

Bravo! Unterstreiche nun in deinem Text alle Hauptwörter mit
blauem Stift, alle Verben mit rotem Stift.

Mögliche sinnvolle Sätze z. B.:

Das Wasser steigt hoch. Das Wasser fällt zur Erde herab.

Die Sonne steht am Himmel. Die Sonne trocknet den Boden.

Die Sonne zieht über den Himmel. Die Wolke steht am Himmel.

Die Wolke zieht über den Himmel. Der Regen fällt zur Erde herab.

Wasserdampf steigt hoch.

Aufgabenkarte 11 !



Lückentext



finde im untenstehenden Kasten die fehlenden Begriffe und trage sie richtig ein.

Aggregatzustände des Wassers

Wir kennen Wasser meist in flüssigem _____. Es ändert jedoch seine Beschaffenheit, je nachdem welche Temperatur es hat.

Bei 100 °C beginnt Wasser zu kochen. Dies nennt man den Siedepunkt. Hier verdampft die _____ und somit geht das Wasser in den gasförmigen Aggregatzustand über. Wenn es unter 100 Grad verdunstet, nennt man dies Verdunstung.

Bei 0 °C allerdings friert Wasser ein. Auch hier ändert es nun seinen Aggregatzustand und wird _____.

Auch Schnee oder Hagel ist nichts anderes als _____ Wasser.

Somit können wir im Wasserkreislauf die _____ Aggregatzustände finden:

Die Verdunstung findet statt, sobald die Sonnenwärme auf feuchten _____ oder feuchte Wasseroberflächen einwirkt. Nach dem Abkühlen in hohen Luftschichten wird aus den Wolken Niederschlag, der als flüssiger Regen oder festes Eis, _____ oder Hagel zur Erde niedergeht.

Flüssigkeit	drei	Zustand	Schnee
gefrorenes	Boden	fest	

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ auch zum häuslichen Üben geeignet



weitere Produkte in
unserem Shop

Aggregatzustände des Wassers

Wir kennen Wasser meist in flüssigem Zustand. Es ändert jedoch seine Beschaffenheit, je nachdem welche Temperatur es hat.

Bei 100 °C beginnt Wasser zu siedend. Dies nennt man den Siedepunkt. Hier verdampft die Flüssigkeit und somit geht das Wasser in den gasförmigen Aggregatzustand über. Wenn es unter 100 Grad verdampft, nennt man dies Verdunstung.

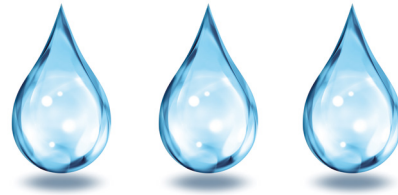
Bei 0 °C allerdings friert Wasser ein. Auch hier ändert es nun seinen Aggregatzustand und wird fest.

Auch Schnee oder Hagel ist nichts anderes als gefrorenes Wasser.

Somit können wir im Wasserkreislauf die drei Aggregatzustände finden:

Die Verdunstung findet statt, sobald die Sonnenwärme auf feuchten Boden oder feuchte Wasseroberflächen einwirkt. Nach dem Abkühlen in hohen Luftschichten wird aus den Wolken Niederschlag, der als flüssiger Regen oder festes Eis, Schnee oder Hagel zur Erde niedergeht.

Informationstext zum Wasserkreislauf



Nummeriere und ordne die Sätze in einer sinnhaften Reihenfolge.
Schreibe anschließend den gesamten Text im richtigen Ablauf ab.
Als kleine Starthilfe sind dir der erste und der letzte Satz gegeben.

	Am Himmel in den dortigen kalten Luftschichten kondensiert der Wasserdunst.
	Durch die Wärme verdunstet die Feuchtigkeit aus dem Boden und steigt auf.
	Als sogenannter Niederschlag, z. B. Regen fällt das Wasser wieder vom Himmel.
	Der abgekühlte Dunst bildet nun Wolken, die weiter Feuchtigkeit sammeln.
1	Die Erde und der Boden erwärmen sich durch die Sonne.
10	In diesem Kreislauf geht kein Wasser verloren.
	Es versickert jetzt im Boden.
	Die Wolken reichern sich nun mit immer mehr Nässe an.
	Dort bildet der herabgefallene Niederschlag nun das Grundwasser.
	Der Kreislauf kann nun von neuem beginnen.

Lösung Aufgabenkarte 7 ★

3	Am Himmel in den dortigen kalten Luftschichten kondensiert der Wasserdunst.
2	Durch die Wärme verdunstet die Feuchtigkeit aus dem Boden und steigt auf.
6	Als sogenannter Niederschlag, z. B. Regen fällt das Wasser wieder vom Himmel.
4	Der abgekühlte Dunst bildet nun Wolken, die weiter Feuchtigkeit sammeln.
1	Die Erde und der Boden erwärmen sich durch die Sonne.
10	In diesem Kreislauf geht kein Wasser verloren.
7	Es versickert jetzt im Boden.
5	Die Wolken reichern sich nun mit immer mehr Nässe an.
8	Dort bildet der herabgefallene Niederschlag nun das Grundwasser.
9	Der Kreislauf kann nun von neuem beginnen.

DAS IST JA GELACHT -
hier ein ultimativer WITZ
für Wetterfrösche!



Dieses Produkt ist ein Auszug aus dem Arbeitsheft:

Wasserkreislauf an Stationen



Wasser ist essentiell für Mensch, Tier und die Pflanzenwelt. Ohne dieses kostbare Element wäre kein Leben möglich. Und der Wasserkreislauf ist ein spannendes Thema, denn plötzlich verstehen die Schüler*innen viele Zusammenhänge in unserer Natur. Wie der Wasserkreislauf unserer Erde funktioniert, wird in diesem Band Schritt für Schritt an Stationen erarbeitet. Die kindgerecht gestalteten Kopiervorlagen können in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit bearbeitet werden.

ab 17,49 €

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen von AdobeStock.com:

© Hanna (Hintergrund), © LDarin (Pfeile), © fotografikateria (roter Pinselstrich), © fendy (Computer-Icon);

S. 1: © Freesurf; S. 2-8: © Romolo Tavani; S. 2: © akhmad;

S. 8: © Mediaparts

