

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Tests im Sachunterricht - Klasse 4

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1. Wasser	2
Test 1	6
Test 2	10
2. Lebensraum Gewässer	14
Test	17
3. Orientierung mit Karten	20
Test 1	23
Test 2	27
4. Landwirtschaft – Woher unser Essen kommt	30
Test	33
5. Gemeinde	36
Test 1	40
Test 2	41
Test 3	44
6. Deutschland	47
Test 1	49
Test 2	50
7. Europa	53
Test	55
8. Kinder haben Rechte	58
Test	60
9. Rund ums Fahrrad	62
Test 1	65
Test 2	69
Herausnehmbarer Lösungsteil	nach Seite 36

Hauschka Lernhilfen, Heft 404 © 2022 Hauschka Verlag GmbH Lilienthalstr. 1, 82178 Puchheim Telefon +49 89 8940667-0 Fax +49 89 8940667-69 E-Mail: info@hauschkaverlag.de www.hauschkaverlag.de Verfasserin: Sibylle Dürr, Freising
Lektorat: Agnes Spiecker, Freising
Illustrationen: Gisela Specht, Weßling
Gestaltung und Layout: Sina Weiß, München
Druck: PASSAVIA Druckservice GmbH & Co. KG, Passau
Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten.
ISBN 978-3-88100-404-6
ID Nr. 2020071

Liebe Viertklässlerin, lieber Viertklässler,

im Sachunterricht der vierten Klasse warten viele spannende Themen auf dich:

Wasser

Lebensraum Gewässer Orientierung mit Karten

Landwirtschaft

Gemeinde

Deutschland und Europa

Kinderrechte Rund ums Fahrrad

Bei der Vorbereitung auf Tests kann dir dieses Buch helfen.

Zu jedem dieser Themen gibt es einen **Informationsteil**. Er gibt dir einen Überblick über alles, was du wissen solltest.

... und von mir bekommst du Tipps, die dir beim Lernen helfen.

Dann folgen ein, zwei oder drei **Tests**. Mit ihnen kannst du prüfen, wo du dich schon gut auskennst. Kannst du dein Wissen in Worte fassen und auf andere Situationen übertragen? So merkst du auch, an welchen Stellen du noch einmal genauer nachlesen und lernen solltest.

Mit dem **herausnehmbaren Lösungsteil** kannst du deine Antworten kontrollieren und verbessern.

Ich wünsche dir viel Freude und Erfolg beim Lernen!

Liebe Eltern,

mit diesem Heft können Sie Ihr Kind bei der **Vorbereitung auf Tests im Sachunterricht** unterstützen. Es enthält viele gängige Themen der vierten Klasse. Die Lehrpläne lassen jedoch individuelle Spielräume zu und Schwerpunkte werden verschieden gesetzt, sodass die Grundlage zur Vorbereitung immer auch das **Material aus dem Unterricht** sein sollte.

Sinnvoll ist es, gemeinsam mit Ihrem Kind die Infoseiten durchzusehen. Anschließend kann Ihr Kind selbstständig und am Stück die Tests bearbeiten. Für die Tests sollten Sie eine Zeit von **30 bis 45 Minuten** ansetzen. Es kann beruhigend wirken, sich mit Aufgaben zu einem Thema vor der Testsituation in der Schule in Ruhe zu Hause auseinandersetzen zu können.

Helfen Sie bitte Ihrem Kind bei der Auswertung eines Tests. Beim gemeinsamen Vergleichen der Antworten mit dem **Lösungsteil** können Sie sehen, welche Inhalte Ihr Kind schon gut beherrscht und welche noch einmal genauer betrachtet werden sollten. Die Bewertung lässt bei manchen Aufgaben einen gewissen Ermessensspielraum zu. Vielleicht ergibt sich ja ein weiterführendes Gespräch, weil Sie sich auch für das Thema begeistern können.

Herzliche Grüße

Wasser

Wasservorkommen auf der Erde

Etwa 70 % der Erde sind mit Wasser bedeckt.

Deshalb nennt man die Erde auch den "Blauen Planeten".

Nur durch Wasser ist Leben auf unserem Planeten möglich.

Der größere Anteil dieses Wassers ist allerdings Salzwasser (etwa 97 %). Der geringere Teil ist Süßwasser (etwa 3 %).

Als Trinkwasser für Menschen und die meisten Pflanzen und Tiere ist nur Süßwasser geeignet.



Auch der menschliche Körper besteht zu ungefähr 75 % aus Wasser. Der Mensch nutzt Wasser vielfältig, zum Beispiel als Trinkwasser, zum Kochen, zur Körperpflege, als Energiequelle (Wasserkraftwerk) oder auch als Transportweg für Schiffe auf Flüssen.

Viele Gegenden auf der Erde leiden unter Wasserknappheit. Ausreichend Trinkwasser in hoher Qualität zu haben, ist nicht selbstverständlich, deshalb ist es wichtig, sparsam mit Trinkwasser umzugehen.

Ideen zum Wassersparen

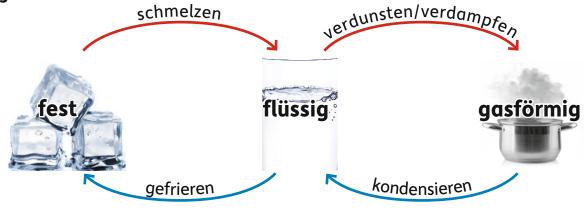
- Gieße Blumen mit Regenwasser.
- Benutze die Spartaste der Toilettenspülung.
- Zum Duschen benötigst du weniger Wasser als zum Baden.
- Achte darauf, dass du den Wasserhahn nur laufen lässt, wenn du wirklich Wasser brauchst. Beim Einseifen der Hände zum Beispiel und beim Zähneputzen muss kein Wasser laufen.

Schreibe einen Tag lang auf, wann und wie du Wasser gespart hast.



Zustandsformen (= Aggregatzustände) des Wassers

Die **Temperatur** bestimmt, welche Zustandsform Wasser hat. Durch Veränderung der Temperatur (**Abkühlen** oder **Erwärmen**) kann sich die Zustandsform ändern. Wasser kommt in **drei Zustandsformen** vor: fest, flüssig und gasförmig. Zustandsformen nennt man auch **Aggregatzustände**.



Bei **O Grad Celsius** gefriert Wasser zu Eis: Es wird fest. Diese Temperatur nennt man den **Gefrierpunkt**. Bei **100 Grad Celsius** wird flüssiges Wasser zu Wasserdampf. Diese Temperatur nennt man den **Siedepunkt** von Wasser.

Gasförmig kann Wasser durch **Verdunsten** oder **Verdampfen** werden. Unterschiede:

verdunsten	verdampfen
Temperatur niedriger	Temperatur hoch
• unsichtbar	 sichtbar (Wasserdampf)
 langsam: Je wärmer es ist und je mehr Luft an die Oberfläche gelangt, desto schneller verdunstet Wasser. 	• schnell

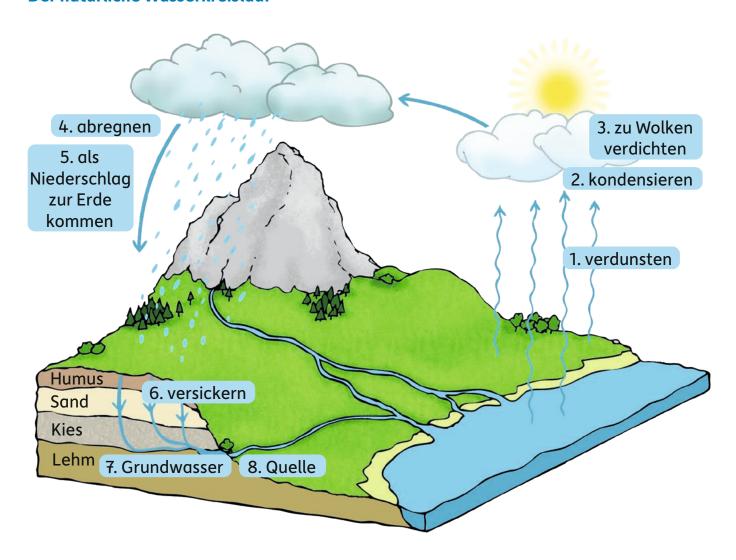
Bei der Erklärung der unterschiedlichen Zustandsformen hilft das **Teilchenmodell**: Wasser besteht aus unzähligen winzig kleinen **Wasserteilchen**.

fest	flüssig	gasförmig
Im festen Zustand sind die Teilchen fest und eng mit- einander verbunden und fast unbeweglich: Eis hat eine feste Form.	Im flüssigen Zustand sind die Teilchen beweglicher, nur locker verbunden und haben keinen festen Platz mehr. Die Flüssigkeit hat keine feste Form.	Im gasförmigen Zustand lösen die Teilchen ihre Ver- bindungen ganz. Es gibt große Abstände zwischen ihnen. Sie bewegen sich so schnell, dass sie sich im ganzen Raum ausbreiten.

Alle Vorgänge kannst du an Beispielen aus dem Alltag beobachten:

- 1. **Kondensieren**: Eine Brille beschlägt, wenn du aus der Kälte in ein warmes Zimmer kommst. An der Brille kondensieren die unsichtbaren Wasserteilchen, die es in der Luft gibt.
- 2. Gefrieren: Die Oberfläche von Pfützen oder Seen gefriert, wenn es Minusgrade gibt.
- 3. **Schmelzen**: Eiswürfel schmelzen, wenn sie im Zimmer stehen.
- 4. **Verdampfen**: Beim Kochen steht ein Wassertopf auf der angeschalteten Herdplatte: Wasserdampf steigt sichtbar auf. Nach einiger Zeit ist kein Wasser mehr im Topf.
- 5. Verdunsten: Wäsche trocknet auf der Leine. Pfützen verschwinden nach einiger Zeit.

Der natürliche Wasserkreislauf



Im natürlichen Wasserkreislauf geht kein Tropfen Wasser verloren.

- Die Sonne erwärmt das Wasser in Meeren, Flüssen, Seen und feuchten Flächen. Es **verdunstet (1)**: Viele Wasserteilchen steigen in der Luft unsichtbar auf.
- In höheren Luftschichten ist es kälter als direkt über der Erdoberfläche. Die Wasserteilchen in der Luft kondensieren (2) und verdichten sich (3) zu Wassertröpfchen. Diese bilden Wolken.
- Als **Niederschlag (4 und 5)** (siehe Seite 5) gelangt das Wasser wieder auf die Erde. Ein Teil des Wassers fließt zurück in die Gewässer.
- Ein weiterer Teil **versickert (6)** im Boden. Das Wasser läuft durch **wasserdurchlässige Schichten** (Humus, Sand, Kies) und wird durch deren Filterwirkung gereinigt. Wenn das Wasser auf eine **wasserundurchlässige Bodenschicht** wie Ton, Lehm oder Fels trifft, sammelt es sich an dieser Stelle und es entsteht **Grundwasser (7)**.
- Reicht die undurchlässige Schicht bis an die Erdoberfläche und ist dort unterbrochen, sprudelt das Grundwasser hervor und es entsteht eine **Quelle (8)**.
- Von hier aus fließt das Wasser in Bäche und Flüsse und weiter in Seen und Meere: Der Kreislauf beginnt von Neuem.

Niederschlagsarten

Regen	Beim Abkühlen in höheren Luftschichten verdichten sich die Wasserteilchen zu Wassertröpfchen. Sie werden immer größer und schwerer und fallen als Regen auf die Erde.
Schnee	Wasserteilchen gelangen in sehr kalte Luftschichten, gefrieren und verbinden sich zu leichten Eiskristallen.
Hagel	Auf- und Abwinde in einer Wolke wirbeln die Wassertröpfchen immer wieder schnell durch sehr kalte Luftschichten. Dabei gefrieren sie. Beim Herabfallen kondensiert eine weitere Schicht Wasserdampf an den Eiskörnchen, die beim Hochwirbeln erneut gefriert. So werden die Hagelkörner immer größer, bis sie zu schwer sind und zur Erde fallen.
Nebel	Kalte Luftschichten verhindern das Aufsteigen der verdunsteten Wasserteilchen. Diese verdichten sich direkt über dem Boden zu winzigen sichtbaren Wassertröpfchen.
Tau	Wenn sich die Luft nachts abkühlt, kondensiert der Wasserdunst an Gräsern und Blättern zu Wassertropfen.
Raureif	Die Luft kühlt in der Nacht unter den Gefrierpunkt ab. An kalten Gegenständen, zum Beispiel Grashalmen, gefrieren die verdunsteten Wasserteilchen direkt zu Eiskristallen.

Test 1: Wasser

1 Unsere Erde, der "Blaue Planet": richtig oder falsch? Kreuze an.

Tonsere Lide, der "blade Flanet". Hentig oder falsen:	Rieuze uii.		
	richtig	falsch	
Etwa 70 Prozent der Erdoberfläche ist von Wasser bedeckt.	0	0	
Alle Menschen auf der Welt haben gleich viel sauberes Trinkwasser.	0	0	
Unser Körper besteht überwiegend aus Wasser.	0	0	
Über 90 Prozent des Wassers auf der Erde ist Süßwasser.	0	0	
	:he zwei weit andsformen g		
Nenne den wissenschaftlichen Begriff für "Zustandsf	ormen".		
3 Was musst du tun, damit Wasser vom einen in den an	deren Zustan	d übergeht?	
4 Was passiert mit dem Wasser? Nenne Verben (Fachbe Veränderung beschreiben.	egriffe), die d	ie	
Ein Schneemann wird kleiner.			
Ein frisch gewischter Boden trocknet.			
Ein Spiegel beschlägt beim Duschen.			
Fine Fisfläche hildet sich auf dem See			



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Tests im Sachunterricht - Klasse 4

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



