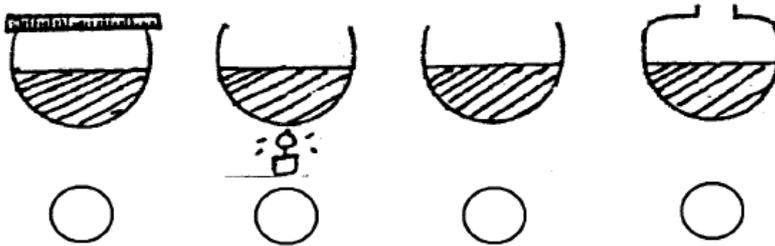


Klassenarbeit - Wasser

Verdunstung; Aggregatzustände; Wasserversorgung; Niederschlag;
Wasserkreislauf; Eigenschaften; Wasser sparen; Kondensation; Wasserschutz

Aufgabe 1

**Nummeriere in der richtigen Reihenfolge:
Aus welchem Gefäß ist das Wasser am schnellsten verdunstet?**



___ /4P

Aufgabe 2

**Verdunstet oder kondensiert das Wasser?
Schreibe ein V oder ein K!**

- _____ Im Sommer ist die Straße bald nach einem Regen wieder trocken.
- _____ Die Kacheln im Badezimmer werden feucht, wenn man sehr lange heiß duscht.
- _____ Die Wäsche an der Leine trocknet.
- _____ Im Sommer sind am kühlen Morgen die Grashalme feucht.

___ /4P

Aufgabe 3

Wie kommt das Wasser zu uns nach Hause? Nummeriere!

- _____ Wasserhahn
- _____ Falleitung
- _____ Hochbehälter
- _____ Pumpwerk
- _____ Steigleitung

___ /2P

Aufgabe 4

Wie heißen diese Niederschläge?

Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt überzieht ein schneeartiger Belag Pflanzen und Gegenstände im Freien.

Bei wolkenlosem Sommerwetter ist am Morgen das Gras oft ganz nass.

___/2P

Aufgabe 5

Setze die richtigen Begriffe ein:

Es regnet. Ein Teil des Wassers _____ . Der andere Teil _____ durch die Erde, bis er auf eine _____ Schicht trifft. Darauf fließt das



Wasser unterirdisch weiter, bis es irgendwann als

_____ zutage tritt. Daraus entsteht ein _____ und

schließlich ein _____, der irgendwann ins _____

mündet. Von dessen Wasseroberfläche _____ ständig Wasser: Die

Wasserteilchen steigen _____ . In den höheren Luftschichten

_____ die Wasserteilchen ab und _____ sich zu

Wolken. Wenn die Tröpfchen zu _____ werden, _____ .

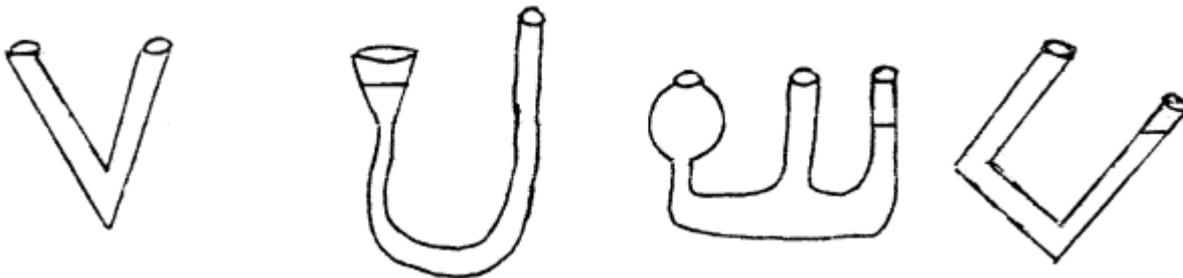
Der _____ des Wasser beginnt von vorne.

___/7P

Aufgabe 6

Wir haben verschiedene Versuche mit Wasser durchgeführt.

Zeichne in den Gefäßen den fehlenden Wasserstand ein!



___/2P

Aufgabe 7

Von der Quelle zum Wasserhahn.

Unser Leitungswasser kommt aus _____ und _____, oft auch aus _____ und _____. Das Wasser wird gereinigt und in den _____ gepumpt. Von dort fließt es bei Bedarf in der _____ zu den einzelnen Häusern, wo wir es aus dem _____ entnehmen. Die Häuser dürfen aber nicht _____ liegen, als die Hochbehälter, sonst muss das Wasser _____ werden.

___/4P

Aufgabe 8

Wasser ist kostbar! Nenne 4 Beispiele, bei denen du Wasser sparen kannst!



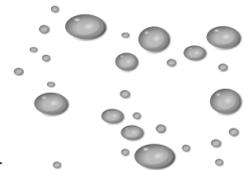
___/4P

Aufgabe 9

Erkläre genau!

Was geschieht beim Verdunsten?

Was geschieht beim Verdampfen?



___/4P

Aufgabe 10

Die Brille beschlägt sich, wenn man ...

- von der Wärme in die Kälte kommt.
- sie anhaucht.
- von der Kälte in die Wärme kommt.
- sie über einen Topf mit kochendem Wasser hält.



___/2P

Aufgabe 11

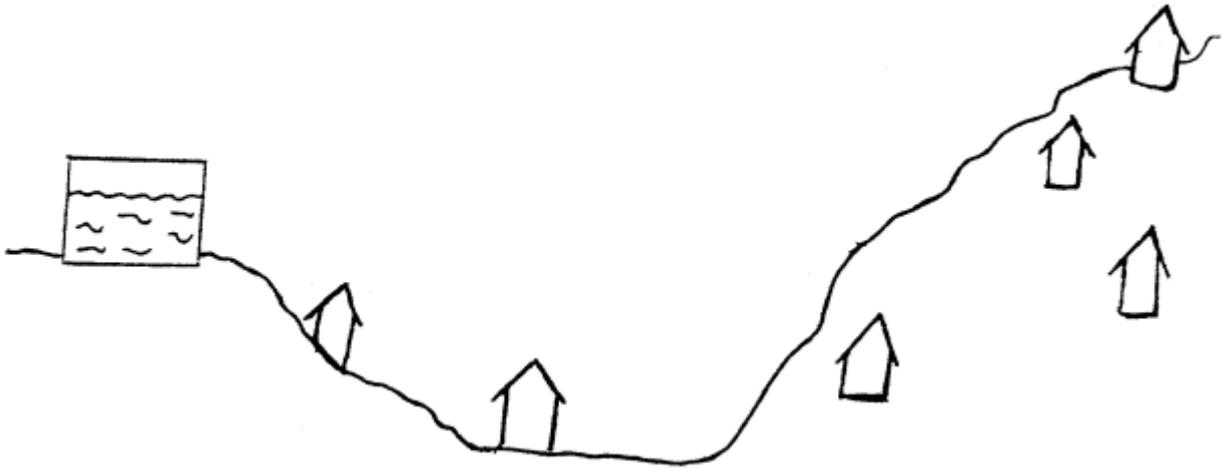
Warum gehören Blitze nicht zu den Niederschlägen?

___ /2P



Aufgabe 12

**Welche Häuser können von diesem Hochbehälter ohne Pumpe nicht versorgt werden?
Streiche sie durch!**



___ /2P

Aufgabe 13

Erkläre, wie Nebel entstehen kann!

___ /3P

Aufgabe 14

Wasserschutz

a) Warum ist der Wasserschutz so wichtig?

b) Wie kann unser Wasser in Gefahr geraten? (2 Beispiele)



c) Warum dürfen in diesem Gebiet keine Autos gewaschen werden?

d) Verseuchtes Wasser hat schwere Folgen. Was kann geschehen? (2 Beispiele)

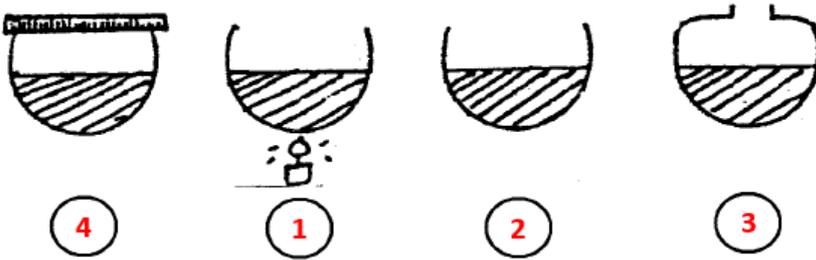
___/6P

Lösung Klassenarbeit - Wasser

Verdunstung; Aggregatzustände; Wasserversorgung; Niederschlag;
Wasserkreislauf; Eigenschaften; Wasser sparen; Kondensation; Wasserschutz

Aufgabe 1

Nummeriere in der richtigen Reihenfolge:
Aus welchem Gefäß ist das Wasser am schnellsten verdunstet?



___ /4P

Aufgabe 2

Verdunstet oder kondensiert das Wasser?
Schreibe ein V oder ein K!

- V** Im Sommer ist die Straße bald nach einem Regen wieder trocken.
- K** Die Kacheln im Badezimmer werden feucht, wenn man sehr lange heiß duscht.
- V** Die Wäsche an der Leine trocknet.
- K** Im Sommer sind am kühlen Morgen die Grashalme feucht.

___ /4P

Aufgabe 3

Wie kommt das Wasser zu uns nach Hause? Nummeriere!

- 5** Wasserhahn
- 4** Fallleitung
- 3** Hochbehälter
- 1** Pumpwerk
- 2** Steigleitung

___ /2P

Aufgabe 4

Wie heißen diese Niederschläge?

Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt überzieht ein schneeartiger Belag Pflanzen und Gegenstände im Freien.

Reif

Bei wolkenlosem Sommerwetter ist am Morgen das Gras oft ganz nass.

Tau

___ /2P

Aufgabe 5

Setze die richtigen Begriffe ein:

Es regnet. Ein Teil des Wassers **verdunstet**. Der andere Teil **versickert** durch die Erde, bis er auf eine **wassertundurchlässige** Schicht trifft.

Darauf fließt das Wasser unterirdisch weiter, bis es irgendwann als

Quelle zutage tritt. Daraus entsteht ein **Bach** und schließlich ein **Fluss**,

der irgendwann ins **Meer** mündet. Von dessen Wasseroberfläche **verdunstet** ständig

Wasser: Die Wasserteilchen steigen **in die Luft**. In den höheren Luftschichten **kühlen** die

Wasserteilchen ab und **verdichten** sich zu Wolken. Wenn die Tröpfchen zu **schwer** werden,

regnet es. Der **Kreislauf** des Wasser beginnt von vorne.

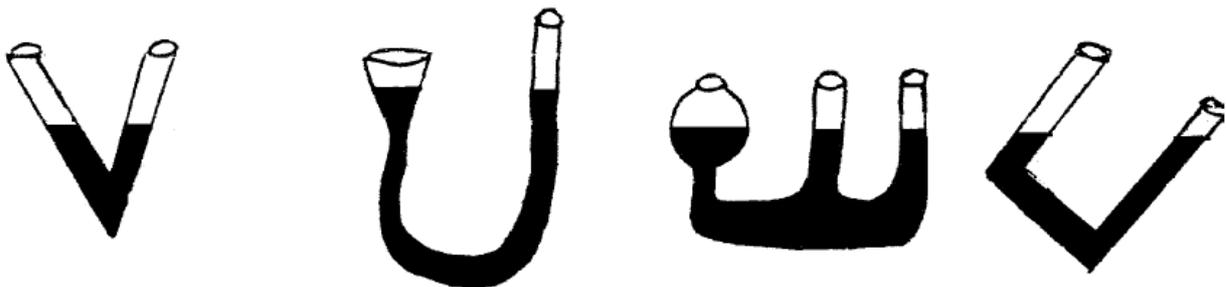


___ /7P

Aufgabe 6

Wir haben verschiedene Versuche mit Wasser durchgeführt.

Zeichne in den Gefäßen den fehlenden Wasserstand ein!



___ /2P

Aufgabe 7

Von der Quelle zum Wasserhahn.

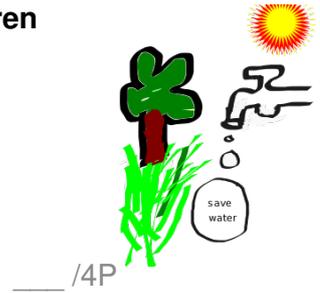
Unser Leitungswasser kommt aus **Quellen** und **Seen**, oft auch aus **Flüssen** und **Brunnen**. Das Wasser wird gereinigt und in den **Hochbehälter** gepumpt. Von dort fließt es bei Bedarf in der **Falleitung** zu den einzelnen Häusern, wo wir es aus dem **Wasserhahn** entnehmen. Die Häuser dürfen aber nicht **höher** liegen, als die Hochbehälter, sonst muss das Wasser **hoch gepumpt** werden.

___ /4P

Aufgabe 8

Wasser ist kostbar! Nenne 4 Beispiele, bei denen du Wasser sparen kannst!

Duschen statt baden.
Wasserhahn stets ganz zudrehen.
Beim Zähneputzen Wasserhahn nicht laufen lassen.
Waschmaschine immer voll packen.



___ /4P

Aufgabe 9

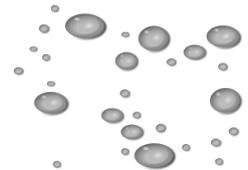
Erkläre genau!

Was geschieht beim Verdunsten?

Wenige Wasserteilchen steigen langsam und unsichtbar in die Luft.

Was geschieht beim Verdampfen?

Viele Wasserteilchen steigen schnell und sichtbar in die Luft.



___ /4P

Aufgabe 10

Die Brille beschlägt sich, wenn man ...

- von der Wärme in die Kälte kommt.
- sie anhaucht.
- von der Kälte in die Wärme kommt.
- sie über einen Topf mit kochendem Wasser hält.



___ /2P

Aufgabe 11

Warum gehören Blitze nicht zu den Niederschlägen?

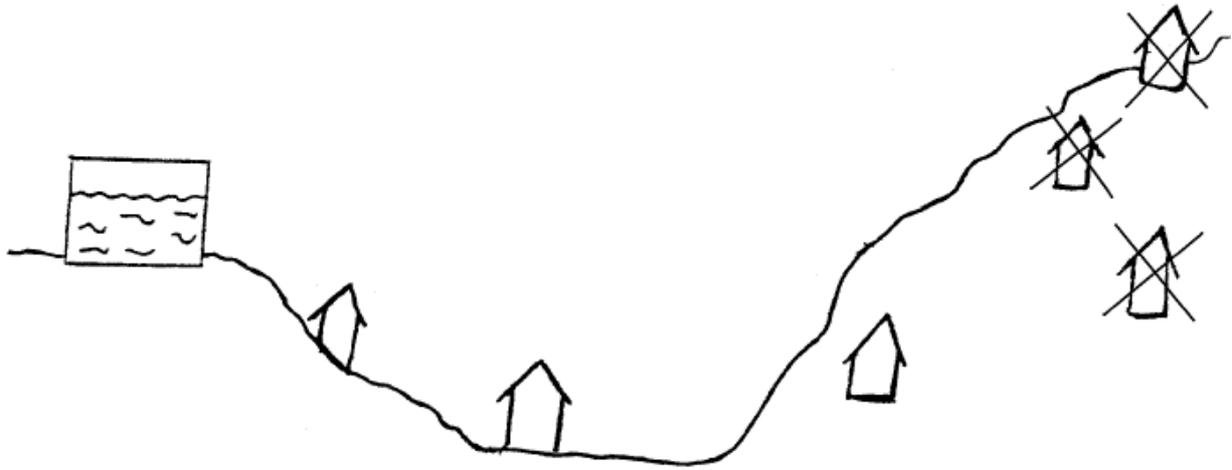
Blitze entstehen durch elektrische Spannungen. Sie bestehen nicht nur aus Wasserteilchen.

___ /2P



Aufgabe 12

Welche Häuser können von diesem Hochbehälter ohne Pumpe nicht versorgt werden?
Streiche sie durch!



___/2P

Aufgabe 13

Erkläre, wie Nebel entstehen kann!

Wasser verdunstet (See, Bach), winzige Wasserteilchen steigen auf und können nach oben nicht entweichen, weil die Luft kalt ist. Sie verdichten sich als Nebel über dem Erdboden.

___/3P

Aufgabe 14

Wasserschutz

a) Warum ist der Wasserschutz so wichtig?

Ohne Wasser wäre kein Leben möglich.

b) Wie kann unser Wasser in Gefahr geraten? (2 Beispiele)

- Öl und Benzin fließt aus.
- Abwasser von Fabriken verseucht die Flüsse.



c) Warum dürfen in diesem Gebiet keine Autos gewaschen werden?

Beim Autowaschen kann Öl oder Benzin gelöst werden und beim Versickern das Grundwasser verseuchen.

d) Verseuchtes Wasser hat schwere Folgen. Was kann geschehen? (2 Beispiele)

- Badeverbot, Fischsterben
- Trinkwasser verseucht

___/6P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/48P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	43	41	39	37	36	34	32	30	28	26	24	21	19	17	15	13	12	10	8	6

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 1158 - Grundschule, 4. Klasse, Sachunterricht