

Klassenarbeit - Wasser

Eigenschaften; Wasser sparen; Aggregatzustände; Quelle; Wasserkreislauf

Aufgabe 1

Du kochst Wasser in einem Topf. Was beobachtest du?



Du deckst das kochende Wasser mit einem Glasdeckel ab. Erkläre, was passiert!

___ /4P

Aufgabe 2

Wie kannst du Wasser sparen? Nenne 2 Beispiele.



___ /2P

Aufgabe 3

Überlege, was mit dem Wasser passiert.

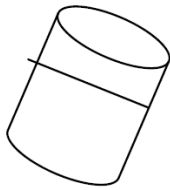


- a) Die Pfütze wird kleiner. Das Wasser _____.
- b) Die Fensterscheibe beschlägt.
Das Wasser in der Luft _____.
- c) Die Wäsche trocknet. Das Wasser _____.
- d) Der Topf steht auf dem Herd.
Das Wasser im Topf _____.

___ /4P

Aufgabe 4

Bei welchem der folgenden Gefäße ist der Wasserspiegel richtig eingezeichnet?
Kreuze an.



___/1P

Aufgabe 5

Ergänze.



a) Die Erdoberfläche besteht zum größten Teil aus _____.

b) Warum ist der größte Teil davon nicht als Trinkwasser zu gebrauchen?

c) Wo findet man Süßwasser?

___/3P

Aufgabe 6

Nenne zwei Gründe, weshalb es heute schlimmere Überschwemmungen gibt als früher.

___/2P

Aufgabe 7

Kreuze an, ob die Gegenstände sinken oder schwimmen:

Gegenstand	schwimmt	sinkt
Korken		
Stein		
Glasmurmeln		
Styropor		
Nagel		
Holzstück		

___/6P

Aufgabe 8

Wenn das Regenwasser als Quellwasser wieder hervorsprudelt, ist es sauber. Wie ist das möglich?

___/P

Aufgabe 9

Wasser, das auf der Erdoberfläche verbleibt, nennen wir:

___/1P

Aufgabe 10

Was geschieht, wenn Du Salzwasser filterst?



___/1P

Aufgabe 11

Was passiert, wenn die Sonne auf die Wasseroberfläche scheint?

___/1P

Aufgabe 12

Beschreibe den Kreislauf des Wassers.

1.

2.

3.

4.



___/4P

Aufgabe 13

Was geschieht im Wasserwerk? Kreuze eine Antwort an.

- Dort wird Abwasser gereinigt.
- Dort wird Wasser gereinigt und weiter in Rohre geleitet.
- Dort wird Wasser hergestellt.

___ /1P

Aufgabe 14

Setze in den Lückentext diese Wörter ein:

Die _____ lässt das Wasser über dem Meer und auf der Erde
_____. Dieser Dunst steigt _____ und es bilden sich
_____. Dann fällt das Wasser als _____ oder _____
wieder auf die Erde. Es _____ im Boden und sammelt sich dort als
_____.

___ /8P

Aufgabe 15

Wasser kommt in drei verschiedenen Zustandsarten vor.

--	--	--

___ /3P

Aufgabe 16

Beschreibe den Kreislauf des Wassers.



___ /7P

Lösung Klassenarbeit - Wasser

Eigenschaften; Wasser sparen; Aggregatzustände; Quelle; Wasserkreislauf

Aufgabe 1

Du kochst Wasser in einem Topf. Was beobachtest du?

Es bilden sich zunächst Bläschen im Wasser die aufsteigen, anschließend beginnt das Wasser zu sprudeln und Wasserdampf steigt auf.



Du deckst das kochende Wasser mit einem Glasdeckel ab.
Erkläre, was passiert!

Der Wasserdampf kondensiert am Deckelinneren und bildet Tropfen die in den Topf zurückfallen.

___ /4P

Aufgabe 2

Wie kannst du Wasser sparen? Nenne 2 Beispiele.



- a) Beim Blumen gießen Wasser aus der Regentonne verwenden.
- b) Lieber Duschen als Baden in der Badewanne.

___ /2P

Aufgabe 3

Überlege, was mit dem Wasser passiert.

- a) Die Pfütze wird kleiner. Das Wasser **verdunstet**.
- b) Die Fensterscheibe beschlägt.
Das Wasser in der Luft **kondensiert**.
- c) Die Wäsche trocknet. Das Wasser **verdunstet**.
- d) Der Topf steht auf dem Herd.

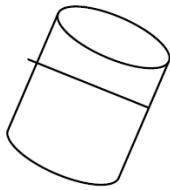
Das Wasser im Topf **verdampft**.

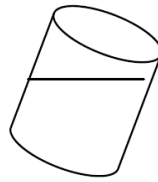


___ /4P

Aufgabe 4

Bei welchem der folgenden Gefäße ist der Wasserspiegel richtig eingezeichnet?
Kreuze an.





___/1P

Aufgabe 5

Ergänze.



- a) Die Erdoberfläche besteht zum größten Teil aus **Wasser**.
- b) Warum ist der größte Teil davon nicht als Trinkwasser zu gebrauchen?

Weil der größte Teil des Wassers salzig ist.

- c) Wo findet man Süßwasser?

In Flüssen, Bächen und Seen findet man Süßwasser.

___/3P

Aufgabe 6

Nenne zwei Gründe, weshalb es heute schlimmere Überschwemmungen gibt als früher.

**Die Häuser werden zu nahe an den Flüssen gebaut.
Die Flüsse werden heute mehr begradigt.**

___/2P

Aufgabe 7

Kreuze an, ob die Gegenstände sinken oder schwimmen:

Gegenstand	schwimmt	sinkt
Korken	x	
Stein		x
Glasmurmeln		x
Styropor	x	
Nagel		x
Holzstück	x	

___/6P

Aufgabe 8

Wenn das Regenwasser als Quellwasser wieder hervorsprudelt, ist es sauber. Wie ist das möglich?

Das Wasser wird durch die Erdschichten gefiltert.

___/P

Aufgabe 9

Wasser, das auf der Erdoberfläche verbleibt, nennen wir:

Oberflächenwasser

___/1P

Aufgabe 10

Was geschieht, wenn Du Salzwasser filterst?

Das Wasser enthält nach dem Filtern immer noch Salz.



___/1P

Aufgabe 11

Was passiert, wenn die Sonne auf die Wasseroberfläche scheint?

Das Wasser verdunstet in die Luft.

___/1P

Aufgabe 12

Beschreibe den Kreislauf des Wassers.

1. **Wassertröpfchen verdunsten und steigen als Wasserdampf mit warmer Luft in die Höhe.**
2. **In der Höhe kühlt sich die warme, feuchte Luft ab und es bilden sich winzige Wassertröpfchen.**
3. **Die Wassertropfen schließen sich zusammen, es entstehen Wolken, die der Wind zu immer größer werdenden Wolken zusammen bläst.**
4. **Wenn die Wolken zu schwer werden, fallen die Wassertröpfchen als Niederschlag, meistens als Form von Regen zur Erde.**



___/4P

Aufgabe 13

Was geschieht im Wasserwerk? Kreuze eine Antwort an.

- Dort wird Abwasser gereinigt.
- Dort wird Wasser gereinigt und weiter in Rohre geleitet.
- Dort wird Wasser hergestellt.

___/1P

Aufgabe 14

Setze in den Lückentext diese Wörter ein:

Die **Sonne** lässt das Wasser über dem Meer und auf der Erde **verdunsten**. Dieser Dunst steigt **hoch** und es bilden sich **Wolken**. Dann fällt das Wasser als **Regen** oder **Schnee** wieder auf die Erde. Es **versickert** im Boden und sammelt sich dort als **Grundwasser**.

___/8P

Aufgabe 15

Wasser kommt in drei verschiedenen Zustandsarten vor.

fest	flüssig	gasförmig
-------------	----------------	------------------

___/3P

Aufgabe 16

Beschreibe den Kreislauf des Wassers.

Das Wasser im Meer wird von der Sonne erwärmt. Es verdunstet und steigt nach oben. Oben in der Luft wird es kälter und der Dunst verdichtet sich zu Wolken. Der Wind treibt die Wolken bis zu einem Berg. Dort bleiben sie hängen und es fängt an zu regnen. Das Wasser versickert im Boden und es bildet sich Grundwasser. Es bilden sich Quellen und das Wasser fließt in kleinen Bächen in größere Flüsse und dann zurück ins Meer.



___/7P

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