

Klassenarbeit - Wasser

Eigenschaften; Ressource

Aufgabe 1

In Wasser löslich oder nicht? Nenne jeweils zwei Stoffe.

Löslich in Wasser	Unlöslich in Wasser

___ /4P

Aufgabe 2

Wie kannst du Salz aus Wasser zurückgewinnen? Erkläre!



___ /P

Aufgabe 3

Unterstreiche rot, was sich mit Wasser vermischt! Unterstreiche blau, was sich im Wasser löst!

Sand Steine Salz Essig

Öl Zucker

___ /3P

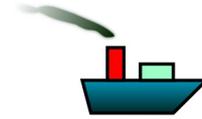
Aufgabe 4

Nenne 2 Möglichkeiten, wie du ein Gemisch aus Wasser und einem wasserunlöslichen Stoff trennen kannst.

___/2P

Aufgabe 5

Gegenstände können schwimmen oder sinken.



Nenne jeweils 3 Beispiele.

Das schwimmt	
Das schwimmt nicht	

___/6P

Aufgabe 6

Wir mischen Stoffe.

a. Schreibe, was Du beobachtet hast

b. Schreibe noch ein Beispiel dazu

Wasser und Salz:	
Weiteres Beispiel:	

Wasser und Tinte:	
Weiteres Beispiel:	

Wasser und Öl:	
Weiteres Beispiel:	

___/6P

Aufgabe 7

Hast Du schon einmal gesehen, dass Wasser schwimmt?

___/1P

Aufgabe 8

Welche Gegenstände sinken in Wasser? Nenne 3 Beispiele!



___/3P

Aufgabe 9

Wann wird Wasser flüssig?



___/1P

Aufgabe 10

Welche Stoffe setzen sich im Wasser ab? (Nenne zwei Beispiele)

___/2P

Aufgabe 11

Beantworte die Fragen!



Was passiert bei einer Temperatur von 0 Grad und darunter mit Wasser?

Das Wasser ist dann _____.

Was passiert bei einer Temperatur von 0 Grad und darüber mit Eis?

Das Wasser ist dann _____.

Was passiert bei einer Temperatur von 100 Grad mit Wasser?

Das Wasser wird _____.

___/6P

Aufgabe 12

Was mischt sich nicht mit Wasser? Nenne 2 Beispiele!

___/2P

Aufgabe 13

Ole findet in der Küche eine volle Flasche ohne Aufkleber.



Wie sollte er sich verhalten?

___/1P

Aufgabe 14

Nenne ein Beispiel, wie wir Wasser sparen können!

___/1P



Aufgabe 15

Vater Maier sagt: Wir haben immer so eine hohe Wasserrechnung. Wie kann die Familie sparen (3 Beispiele)



___ /3P

Aufgabe 16

Wofür brauchen wir Wasser? Nenne 2 Beispiele!

___ /2P

Aufgabe 17

Wo kannst Du Wasser sparen? Nenne 2 Beispiele!



___ /2P

Lösung Klassenarbeit - Wasser

Eigenschaften; Ressource

Aufgabe 1

In Wasser löslich oder nicht? Nenne jeweils zwei Stoffe.

Löslich in Wasser	Unlöslich in Wasser
Apfelsaft	Pfeffer
Zucker	Öl

___ /4P

Aufgabe 2

Wie kannst du Salz aus Wasser zurückgewinnen? Erkläre!



**Mann kann Wasser verdunsten lassen. (Gieße einen Esslöffel Salzwasser auf einen Teller. Stelle den Teller auf eine warme Heizung oder in die Sonne.)
Man kann es aber auch verdampfen lassen. (Gib einen Esslöffel Salzwasser auf eine feuerfeste Schale. Erhitze das Salzwasser bis es verdampft ist.)**

___ /P

Aufgabe 3

Unterstreiche rot, was sich mit Wasser vermischt! Unterstreiche blau, was sich im Wasser löst!

Sand Steine Salz Essig
 Öl Zucker

___ /3P

Aufgabe 4

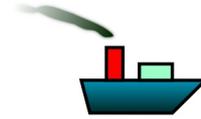
Nenne 2 Möglichkeiten, wie du ein Gemisch aus Wasser und einem wasserunlöslichen Stoff trennen kannst.

Filter und Filtertüte, Sieb

___ /2P

Aufgabe 5

Gegenstände können schwimmen oder sinken.



Nenne jeweils 3 Beispiele.

Das schwimmt	Holzstück, Plastikflasche, Gummiente
Das schwimmt nicht	Stein, Metalllöffel, Radiergummi

___/6P

Aufgabe 6

Wir mischen Stoffe.

a. Schreibe, was Du beobachtet hast

b. Schreibe noch ein Beispiel dazu

Wasser und Salz:	Salz löst sich in Wasser
Weiteres Beispiel:	Wasser und Zucker

Wasser und Tinte:	Tinte mischt sich mit Wasser
Weiteres Beispiel:	Wasser und Saft / Essig

Wasser und Öl:	Öl schwimmt auf dem Wasser
Weiteres Beispiel:	Wasser und Sägespäne

___/6P

Aufgabe 7

Hast Du schon einmal gesehen, dass Wasser schwimmt?

Ja, als Eisscholle oder Eiswürfel.

___/1P

Aufgabe 8

Welche Gegenstände sinken in Wasser? Nenne 3 Beispiele!



Murmel, Stein, Eisennagel

___/3P

Aufgabe 9

Wann wird Wasser flüssig?



Wenn Eis auftaut oder Wasserdampf kondensiert.

___ /1P

Aufgabe 10

Welche Stoffe setzen sich im Wasser ab? (Nenne zwei Beispiele)

Steine, Mehl, Erde, Sand

___ /2P

Aufgabe 11

Beantworte die Fragen!



Was passiert bei einer Temperatur von 0 Grad und darunter mit Wasser?

Es wird zu Eis.

Das Wasser ist dann **fest**.

Was passiert bei einer Temperatur von 0 Grad und darüber mit Eis?

Das Eis schmilzt.

Das Wasser ist dann **flüssig**.

Was passiert bei einer Temperatur von 100 Grad mit Wasser?

Es verdampft.

Das Wasser wird **gasförmig**.

___ /6P

Aufgabe 12

Was mischt sich nicht mit Wasser? Nenne 2 Beispiele!

Geldstücke, Steine.

___ /2P

Aufgabe 13

Ole findet in der Küche eine volle Flasche ohne Aufkleber.



Wie sollte er sich verhalten?

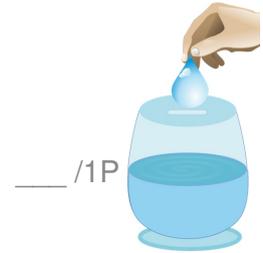
Er muss die Flüssigkeit genau anschauen und an der Flüssigkeit riechen.

___ /1P

Aufgabe 14

Nenne ein Beispiel, wie wir Wasser sparen können!

Wasserspartaste auf der Toilette drücken.
Duschen statt baden.



___ /1P

Aufgabe 15

Vater Maier sagt: Wir haben immer so eine hohe Wasserrechnung. Wie kann die Familie sparen (3 Beispiele)



Beim Zähneputzen nicht das Wasser laufen lassen, denn Zähneputzen mit dem Becher spart 5 Liter Wasser.
Anstatt zu baden, lieber duschen.
Auf der Toilette die Spartaste benutzen (spart 11 Liter).
Zum Blumengießen Regenwasser verwenden.
Den Wasserhahn nicht tropfen lassen.

___ /3P

Aufgabe 16

Wofür brauchen wir Wasser? Nenne 2 Beispiele!

Wir brauchen Wasser zum Trinken, Waschen, Kochen und Baden.

___ /2P

Aufgabe 17

Wo kannst Du Wasser sparen? Nenne 2 Beispiele!



Duschen statt baden.
Beim Zähneputzen einen Zahnbecher benutzen.
Blumen mit Wasser aus der Regentonne gießen.

___ /2P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/45P

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	40	38	37	35	33	32	30	28	27	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6