



1. Wofür benötigen wir Wasser? Nenne 5 Beispiele!
Wir benötigen es zum Waschen, Trinken, Blumen gießen, Kochen und Putzen.
2. Welche Wasserarten kennst du? Zähle auf! **Regenwasser, Leitungswasser, Meerwasser, Süßwasser, Schmelzwasser.**
3. Nenne Möglichkeiten, wie man Wasser sparen kann! **Duschen statt Baden, das Regenwasser zum Gießen benutzen.**
4. In welchem Aggregatzustand kommt Wasser vor und wie wird das Wasser bezeichnet?
flüssig = Wasser fest = Eis gasförmig = Wasserdampf
5. Bei welcher Temperatur gefriert Wasser? **Es gefriert bei 0° C.**
6. Bei welcher Temperatur wird Wasser zu Wasserdampf? **Bei 100°C wird es zu Wasserdampf.**
7. Erkläre die Begriffe „wasserdurchlässig“ und „wasserundurchlässig“.
**Wasserdurchlässig sind Gegenstände, die das Wasser durchlassen, wie Sieb, Filter oder Papiertüte.
Wasserundurchlässig sind Gegenstände, die das Wasser nicht durchlassen, wie Plastiktüte, Eimer oder Topf.**
8. Welche Gegenstände können auf dem Wasser schwimmen? Kreuze die richtigen Antworten an!

Holz	Styropor	Stein	Schraube
Taucherbrille	Tauchring	Kork	Gummiente
9. Welche Stoffe können sich im Wasser auflösen? Kreuze die richtigen Antworten an!

Brausebonbon	Pfeffer	Salz	Zucker
---------------------	---------	-------------	---------------
10. Welche Stoffe können sich mit Wasser vermischen? Kreuze die richtigen Antworten an!

Milch	Öl	Saft	Wasserfarbe
--------------	-----------	-------------	--------------------
11. Erkläre den Begriff „Wasserschutzgebiet“.
Wasserschutzgebiete sind Gebiete, die geschützt werden müssen. Hier darf kein Müll entsorgt werden, es dürfen keine Autos gewaschen werden und die Landwirte dürfen keine Dünge- und Spritzmittel einsetzen.
12. Welche flüssigen Stoffe sind gefährlich? Nenne 4! **Benzin, Alkohol, Spiritus, Reinigungsmittel.**
13. Was passiert, wenn Öl in eine Schüssel mit Wasser gegeben wird?
Das Öl schwimmt an der Oberfläche des Wassers, denn Öl und Wasser vermischen sich nicht.
14. Was passiert nach 2 Wochen mit einem mit Wasser gefüllten Teller, der auf der Fensterbank steht?
Der Teller ist leer, das Wasser ist verdunstet.
15. In die Sonne wird eine Schale mit Eis gestellt. Was passiert mit dem Eis?
Die Sonne erwärmt das Eis, es schmilzt und wird zu Wasser.
16. Welchen Nutzen hat das Wasser für die Wirtschaft?
Es ist Transportmittel, über den Seeweg/Flüsse werden Waren transportiert. Man kann zum Fischen in Gewässern und so Bewohner des Wassers, als Nahrungsmittel nutzen. Badeseen und Meere sind für den Tourismus sehr förderlich.
17. Wozu braucht die Natur Wasser? **Die Natur braucht das Wasser für Pflanzen, damit sie wachsen können.**
18. Auch in der Technik wird Wasser verwendet. Wofür?
Es wird für Wasserkraftwerke, als Kühlwasser und für Wassermühlen zum Antreiben genutzt.
19. Wasser kann auch Schaden anrichten. Wie? **Durch Wasser kann es Überschwemmungen oder Tsunami/Flutwellen geben.**
20. Was passiert nach 2 Wochen mit einem mit Salzwasser gefüllten Teller, der an der Fensterbank steht?
Das Wasser ist verdunstet und das Salz bleibt im Teller zurück.
21. In ein Glas mit Wasser wurde Pfeffer gestreut. Wie bekommt man den Pfeffer wieder aus dem Wasser?
Das geht mit einem Filter: Das Wasser läuft durch den Filter und der Pfeffer bleibt zurück.
22. Wie trennt man das Salz vom Wasser? **Man muss das Wasser verdunsten lassen, dann bleibt das Salz zurück.**
23. Du findest eine volle Flasche mit Flüssigkeit. Es steht aber nichts auf der Flasche. Wie verhältst du dich?
Ich fächle mir den Geruch vorsichtig zu, um den Inhalt zu bestimmen. Vorsichtshalber trinke ich nichts davon, da ich nicht weiß, um welche Flüssigkeit es sich handelt.
24. In ein randvoll gefülltes Glas Wasser wird eine Glasmurmelt gegeben. Was passiert?
Die Glasmurmelt geht unter und das dadurch verdrängte Wasser läuft über den Rand des Glases.
25. Wohin fließen Flüsse? **Sie fließen ins Meer.**
26. Kann man durch Wasser sehen? **Ja, das kann man.**
27. Du hältst in deiner Hand einen Eiswürfel. Was passiert mit dem Eiswürfel und warum?
Der Eiswürfel schmilzt, weil die Hand warm ist.
28. Du hältst deinen Arm kurz ins Waschbecken und ziehst ihn wieder heraus. Was siehst du an deinem Arm?
Viele kleine Wassertropfen haften an dem Arm.
29. Kann Wasser schwimmen? **Ja, es kann schwimmen, solange es zu Eis gefroren ist.**
30. Wasser kann verdampfen oder verdunsten. Was geht schneller?
Verdampfen geht schneller, denn hier wird zusätzliche Wärme zugeführt.
31. Wodurch wird die Zustandsform des Wassers verändert?
Die Zustandsform wird durch die Temperatur verändert.
32. Was musst du machen, damit die abgebildete Knetkugel schwimmt? **Ich muss die Knetkugel verformen.**
33. Welche Arten von Wasser kennst du? Nenne fünf! **Leitungswasser, Grundwasser, Abwasser, Meerwasser und Quellwasser.**
34. Wie kannst du unser Wasser schützen? **Ich kann unser Wasser schützen, indem ich sparsam mit Shampoo, Duschmittel und Reinigungsmitteln umgehe und keine Lacke, Öle und giftigen Stoffe in den Ausguss schüttele.**





35. Bringe die folgenden Sätze über den Wasserkreislauf in die richtige Reihenfolge!

- 2 Das Wasser verdunstet und steigt als Wasserdampf auf.
- 4 Es regnet.
- 3 Wolken bilden sich, steigen auf und kühlen sich ab.
- 1 Der Boden und das Wasser werden durch die Sonne erwärmt.
- 6 In der Erde fließt das Wasser weiter und kommt in Flüsse und Seen.
- 5 Das Regenwasser fließt ab und verdunstet oder versickert im Boden.
- 7 Das Wasser fließt ins Meer.

36. Gemische aus Wasser und einem anderen Stoff kannst du wieder trennen. Verbinde die richtigen Möglichkeiten!

- | | | |
|------------------|---|-----------------|
| Wasser und Öl | — | verdunsten |
| Wasser und Salz | — | abschöpfen |
| Wasser und Erde | — | absetzen lassen |
| Wasser und Tinte | — | filtrieren |

37. Nenne ein Trennverfahren, wie ein Stoff vom Wasser getrennt wird, und erkläre es!

Ein Trennverfahren ist **Filtrieren**, das bedeutet, dass das Wasser durch einen Filter fließt und z.B. der Sand im Filter hängen bleibt.