

die WASSER- WERKSTATT



**Wasserqualität:
ARBEITSBLATT**

OVGW

ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG
FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH

generation
www.generationblue.at

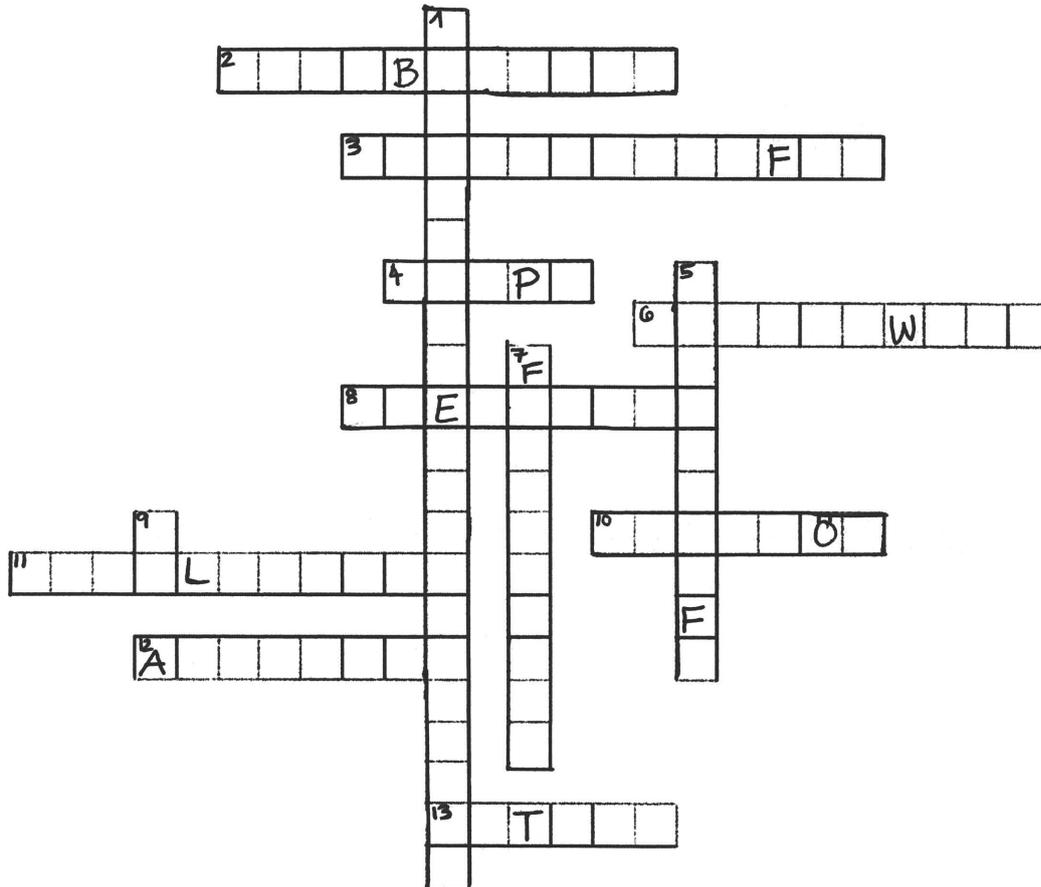
bluz





WasserKreuzworträtsel

Teste dein WasserWissen! Um dir etwas zu helfen, haben wir dir ein paar Buchstaben bereits richtig eingesetzt. **Tipp:** Bei der WasserWerkstatt „Wasserqualität“ findest du so manche Lösung!



Umlaute musst du als solche einfügen!

Vertikal:

1. In welcher Verordnung werden die Grenz- und Richtwerte festgeschrieben, an die sich die österreichischen Wasserwerke halten müssen?
5. Die chemische Formel für Wasser besteht aus zwei Teilen Wasserstoff und einem Teil ...
7. Ein mögliches Verfahren der Wasseraufbereitung

Horizontal:

2. Eine Millionen ÖsterreicherInnen sind nicht am öffentlichen Wasserversorgungsnetz angeschlossen, woher beziehen sie ihr Wasser?
3. Diese Substanzen dürfen in unserem Trinkwasser vorhanden sein
4. Der Aggregatzustand von Wasser bei 100°C
6. Hier wird unser Trinkwasser geprüft, ggf. gereinigt und an unsere Haushalte verteilt
8. Trinkwasser wird untersucht auf folgende Parameter: Physikalische und ...
9. Ein Liter von dieser Flüssigkeit kann eine Millionen Liter Trinkwasser ungenießbar machen
10. Das wird nicht über den Abfluss entsorgt, sondern in die Problemsammelstelle gebracht
11. In Österreich beziehen wir unser Wasser aus Grundwasser und ...
12. Ein anderes Wort für durch Gebrauch verunreinigtes Wasser
13. Das darf nicht in unserem Trinkwasser vorhanden sein





WasserSpiel

*Dir ist langweilig? Versuche doch mal, dir mit Wasser auf nette Art die Zeit zu vertreiben!
Zum Beispiel mit Wasser-Bowling!*

Das brauchst du:

- ✓ Mehrere Fahrradflaschen (ohne Verschluss), am besten von der gleichen Sorte
- ✓ Viele verschiedene Bälle
- ✓ Filzstift
- ✓ Kreide
- ✓ Stoppuhr
- ✓ Wasser

Das machst du:

Schritt 1:

Teilt euch in 3er Gruppen auf. Jedes Team bekommt drei leere Fahrradflaschen auf die es seinen Gruppennamen schreibt. Füllt alle Flaschen mit Wasser voll – Flaschen nicht verschließen. Stellt alle Teamflaschen durcheinander in einer Reihe auf und lasst dabei ca. 20 cm Abstand zwischen den einzelnen Flaschen. Parallel zur Flaschenreihe – in ungefähr 5 Meter Entfernung – zeichnet ihr mit der Kreide eine Linie.

Schritt 2:

Entscheidet euch, wer in eurer Gruppe ‚WerferIn‘ (versucht mit den Bällen die Flaschen der anderen Teams umzuwerfen), ‚RetterIn‘ (stellt die umgestoßenen Flaschen des eigenen Teams so schnell wie möglich wieder auf) und wer ‚Ball – Junge/Mädchen‘ (sorgt für den Ballnachschub für das Team) ist. Aufgepasst: du darfst ausschließlich die dir zugeteilte Arbeit machen! Als RetterIn darfst du also keine Flaschen umstoßen, usw.!

Schritt 3:

Alle WerferInnen stellen sich jetzt an die Linie, alle RetterInnen hinter die Flaschen. Die Ball – Jungen/Mädchen stellen sich dort hin wo sie glauben die beste Position zu haben.

Auf los geht's los! 5 Minuten lang dauert das ‚Wasserbowling‘ - in der Zeit müsst ihr versuchen so viel Wasser aus den Flaschen der gegnerischen Mannschaften auszuschütten wie möglich.

Nach 5 Minuten wird ausgewertet: schüttert das Wasser aller drei Teamflaschen zusammen. Die Gruppe, die am meisten Wasser in den Flaschen hat, gewinnt!





WasserExperiment

Sauberes Trinkwasser ist die Voraussetzung für gesundes Leben. In diesem Experiment zeigen wir dir warum.

Das brauchst du:

- ✓ Kressesamen
- ✓ 6 Untertassen oder flache Schalen
- ✓ Watte
- ✓ Filzstift (wasserfest!)
- ✓ Öl, Nagellackentferner, Essig, Salzwasser, Wasser

Das machst du:

Schritt 1:

Stelle die sechs Schalen auf ein Fensterbrett und lege jede mit Watte aus. Befeuchte die erste Schale mit reinem Wasser, die restlichen mit jeweils einer Mischung aus Öl-Wasser, Nagellackentferner-Wasser, Essig-Wasser und Salzwasser. Jetzt streust du die Kressesamen auf die Watte – pass auf, dass alle Samen feucht sind! Nicht vergessen: Beschrifte jede Schale, damit du weißt in welcher Schale welches Wassergemisch ist.



Schritt 2:

Gieße zwei Wochen lang jeden Tag deine Samen – achte darauf, dass du alle Schalen mit der gleichen Wassermenge gießt.

Was kannst du im Laufe der zwei Wochen beobachten?





ANTWORT:

- Nicht alle Keime wachsen gleich gut – manche sprießen überhaupt nicht.

Was ist passiert?

Nicht nur wir brauchen hochwertiges Trinkwasser um zu überleben – auch Pflanzen können nur mit Hilfe von sauberem Wasser wachsen und gedeihen.

Das Grundwasser, das sowohl die Pflanzen als auch wir benötigen, ist aber vielen Gefährdungen ausgesetzt: So z.B. von illegalen Deponien, über undichte Kanalisationsrohre, bis hin zu übermäßigen Düngungen auf Feldern und Anbauflächen. Oftmals reichen schon kleinste Mengen an Schadstoffen, um das Wasser für uns Menschen ungenießbar zu machen: So verdirbt nur 1 Liter Öl, 1 Million Liter Trinkwasser!

