

die WASSER- WERKSTATT



Der blaue Planet
ARBEITSBLATT

OVGW

ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG
FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH

generation
www.generationblue.at

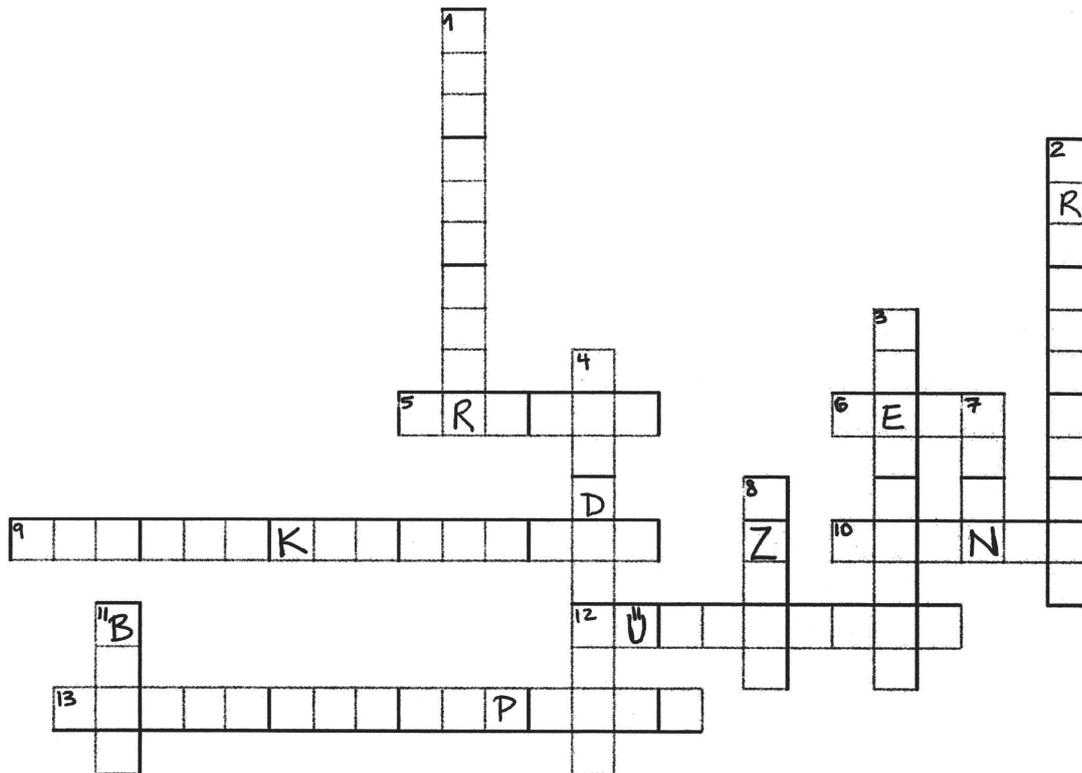
bluz





WasserKreuzworträtsel

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



Umlaute musst du als solche einfügen!

Vertikal:

1. Auf Grund des Klimawandels kommt es vermehrt zu ...
2. Süßwasser ist unser ...
3. Der Meeresspiegel steigt, wenn auf Grund des Klimawandels was schmilzt?
4. 13-15% des jährlichen Niederschlags fließen in Oberflächengewässer ab, der restliche Niederschlag ...
7. Englisch für Regen
8. Besitzt die dunkelste natürliche Oberfläche
11. Welche Farbe hat unser Planet, weil er zu 2/3 mit Wasser bedeckt ist?

Horizontal:

5. Hier gibt es die intensivsten Niederschläge
6. Stellt den größten Anteil der Gesamtwassermenge dar
9. Bezeichnung für den Prozess, der das Gleichgewicht von Verdunstung und Niederschlag sichert
10. Wasser in diesem Aggregatzustand besitzt die hellste natürliche Oberfläche
12. Dieses Wasser stellt 3% des gesamten Wasservorkommens dar
13. Hiervon werden laut UNO zwei von drei Menschen bis 2025 betroffen sein



WasserSpiel

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

Das brauchst du:

- ✓ Hütchen oder Sessel aus dem Klassenzimmer
- ✓ Plastikbecher
- ✓ Stoppuhr
- ✓ Filzstift
- ✓ Wasser
- ✓ Dickere Schnur oder Stoffbänder

Das machst du:

Baut auf eurem Schulhof oder in einem nah gelegenen Park einen Slalomparcours auf. Dafür könnt ihr z.B. Hütchen oder die Sessel eures Klassenzimmers verwenden. Alle bekommen einen Becher gefüllt mit Wasser, auf dem ihr mit einem Filzstift die Wasserhöhe markiert. Ziel ist es, nicht nur so schnell wie möglich den Slalom zu absolvieren, sondern dabei auch so wenig Wasser wie möglich auszuschütten! Für jeden Zentimeter Wasser der fehlt, werden 2 Sekunden zu der Laufzeit addiert.



LEVEL 1: Absolviert den Slalomlauf so schnell wie möglich!

LEVEL2: Der Becher darf nur in einer Hand gehalten werden: Linkshänder müssen den Becher in der rechten, Rechtshänder in der linken Hand halten!

LEVEL3: Jetzt muss der Parcours rückwärts bewältigt werden!

LEVEL4: Flieg mit ausgestreckten Armen durch den Slalom (wie ein Flugzeug!)

LEVEL 5: Teilt euch in Zweier-Teams auf und bindet euer rechtes bzw. linkes Bein aneinander mit einem Stoffband oder einer dickeren Schnur (passt auf, dass es nicht zu eng ist!). Jetzt müsst ihr gemeinsam die Hindernisse bewältigen!

Weitere Varianten: Stellt die Hütchen nicht in gleichen, sondern in unterschiedlichen Abständen auf oder versucht Höhenunterschiede einzubauen.





WasserExperiment

Wir sind in Österreich in der glücklichen Lage, ausreichend sauberes Trinkwasser zur Verfügung zu haben. Wir sind es gewohnt, einfach den Wasserhahn aufzudrehen und es sprudelt klares, frisches Wasser heraus. Das ist aber nicht in allen Teilen der Welt so. Und gerade in Wüstengebieten entscheidet ein Glas Wasser oft über Leben und Tod. Hier erfährst du, wie man selbst in der Wüste zu etwas Wasser kommt.

Das brauchst du:

- ✓ 1 kleines Gefäß
- ✓ Plastikfolie
- ✓ 4 große Steine
- ✓ Einige kleine Steine



Das machst du:

Am besten ist es, das Experiment am späten Nachmittag aufzubauen, wenn es kühler wird.

Schritt 1:

Grabe ein Loch in den Boden und stelle in die Mitte ein Gefäß.

Schritt 2:

Lege die Folie darüber und beschwere sie mit vier Steinen.

Schritt 3:

Lege die kleinen Steine in die Mitte der Folie.

Was kannst du am nächsten Morgen beobachten?



ANTWORTEN:

- Es hat sich Wasser auf dem Boden des Gefäßes gebildet.

Was ist passiert?

Kalte Luft kann weniger Wasserdampf aufnehmen als warme. Wenn die Temperatur nachts sinkt, kondensiert der Wasserdampf aus der Luft auf der Unterseite der Plastikfolie und tropft in das Gefäß. Deshalb liegt im Sommer ganz früh morgens Tau auf dem Rasen.

