



## UNTERRICHTSMATERIALIEN WASSERWERKSTATT

In Kooperation BMLFUW / ÖVGW werden eigene Unterrichtspakete mit interessanten Informationen rund um das Thema Wasser zusammengestellt – die WasserWerkstatt.

Die Vorlagen stehen als Download auf der Homepage [www.generationblue.at](http://www.generationblue.at) zur Verfügung oder können von Schulen auch in gedruckter Form bei [office@aqg.at](mailto:office@aqg.at) gratis angefordert werden.

### Die WasserWerkstatt "Wasserversorgung"

#### Basisinformation für LehrerIn

In Österreich sind wir in der glücklichen Lage, unsere Bevölkerung täglich mit ausreichend sauberem Trinkwasser versorgen zu können. Für die tägliche Versorgung mit frischem Trinkwasser leisten die rund 5.500 Wasserversorgungsunternehmen mit über 1.000 Brunnen und 1.570 Pumpwerken ganze Arbeit.

#### Arbeitsblätter

- Die Geschichte der Wasserversorgung
- Von der Quelle ins Glas
- Dafür brauchen wir unser Wasser
- Im Wasserwerk
- Berufe in der Trinkwasserversorgung

#### Werkstatt

Wie reinigt die Natur Wasser

### Die WasserWerkstatt "Wasserqualität"

#### Basisinformation für LehrerIn

In Österreich ist eine hohe Wasserqualität und Versorgungssicherheit eine Selbstverständlichkeit. Damit diese Qualität auch in den Haushalten ankommt, ist eine lückenlose Überwachung in der Qualitätskette von Nöten.

#### Arbeitsblätter

- Wasserqualität und Wasserschutz
- Qualitätssicherung bei der Trinkwasserversorgung
- Wasser - Mehr als H<sub>2</sub>O

#### Werkstatt

So wird aus schmutzigem Wasser wieder sauberes Wasser

### Die WasserWerkstatt "Wasser als Lebensmittel"

#### Basisinformation für LehrerIn

Ohne Wasser gibt es kein Leben. Von den zwei bis drei Litern Wasser, die wir täglich zu uns nehmen sollten, kommt das meiste über das Trinken und natürlich über die Nahrung, die ja auch zu großen Teilen aus Wasser besteht wie zum Beispiel Obst und Gemüse.

#### Arbeitsblätter

- Wasser im Körper
- Meine Wasserbilanz
- Durstlöscher Wasser
- Wasserarten
- Virtuelles Wasser

#### Werkstatt

Trinkwasser selber erzeugen – der Überlebenstrick

## Die WasserWerkstatt "Element Wasser"

### Basisinformation für LehrerIn

Während es nach heutigem Wissensstand im ganzen Universum Wasser in Form von Eis und Dampf gibt, scheint es in flüssiger Form außerhalb der Erde nur sehr selten vorzukommen. Aber weder Eis noch Dampf ermöglichen Leben, nur Wasser in seiner flüssigen Form schafft das.

#### Arbeitsblätter

- Flüssiges Wasser – Die Wiege des Lebens
- Gefrorenes Wasser – Eis und Schnee
- Gasförmiges Wasser – Dampf
- Wasser bewegt und macht Spaß

#### Werkstatt

Die Dichte von Wasser

## Die WasserWerkstatt "Wasser als Lösungsmittel"

### Basisinformation für LehrerIn

Wasser nimmt auch deshalb eine so prominente Rolle in unserer Welt ein, weil es ein exzellentes Lösungsmittel ist. Sehr viele Stoffe lösen sich in Wasser und können sich nur in einer wässrigen Lösung zu den organischen Molekülen verbinden, die das Leben ausmachen.

#### Arbeitsblätter

- Lösungsmittel und Lösungen
- Hartes und weiches Wasser
- Saurer Regen
- vielfältiges Leben im Wasser

#### Werkstatt

Diffusion

## Der blaue Planet

### Basisinformation für LehrerIn

Fast 3/4 der Erdoberfläche ist mit Wasser bedeckt. Das meiste Süßwasser ist jedoch als Eis an den Polen, Gletschern und Dauerfrostböden gebunden und somit nicht nutzbar – das bedeutet, dass nur ein geringer Teil des Süßwassers auch als Trinkwasser verfügbar ist.

#### Arbeitsblätter

- WasserWelt
- Wasserkreislauf
- Wasser und Klima

#### Werkstatt

Bau dir deinen blauen Mini-Planeten