

## Arbeitspaket für den Unterricht zum Thema

### „Wasser marsch!“

Ab der 5. Schulstufe

## Inhaltsübersicht

### Arbeitsblatt Nr. 1

#### **Wasserkreislauf im Glas**

**Beschreibung:** Anhand dieses Experiments lernen die Schüler:innen den Kreislauf des Wassers kennen. Das Experiment kann mit einfachen Materialien verwirklicht und gemeinsam als Klassenprojekt durchgeführt werden.

**Lernziele:** Die Übung soll den Schüler:innen die Prinzipien des Wasserkreislaufes näherbringen. Sie lernen das Phänomen Wasser und dessen verschiedene Aggregatzustände kennen. Es verdunstet, fällt als Niederschlag auf die Erde zurück, versickert und fließt ab. Im Wasserkreislauf geht also kein Wasser verloren. Durch das Beobachten über mehrere Tage hinweg, können die Schüler:innen diese Entwicklung anhand des Pflanzenwachstums und dem Feuchtigkeitsgrad im Glas überprüfen.

**Benötigte Materialien:** Marmeladen- oder Gurkenglas, Pflanze, Sand, Steine, Erde, Folie, Gummiband, Stifte und Notizzettel

### Arbeitsblatt Nr. 2

#### **Wasserquiz. Teil 1: Lückentext**

**Beschreibung:** Bei diesem Wasserquiz lernen die Schüler:innen Österreichs größte Seen- und Flusslandschaften sowie deren wichtigste Eckdaten kennen.

**Lernziele:** Die Übung soll den Schüler:innen die Namen bedeutender österreichischer Gewässer sowie wichtige Informationen zu Seen und

Flüssen in Österreich vermitteln. Anhand eines Lückentextes machen sich die Schüler:innen mit dem Thema vertraut

**Benötigte Materialien:** Arbeitsblatt, Internetzugang, Schreibutensilien

Arbeitsblatt Nr. 3

### **Wasserquiz. Teil 2: Kreuzworträtsel**

**Beschreibung:** Die Schüler:innen überprüfen ihr Wissen über Wasser und Österreichs Seen- und Flusslandschaften anhand eines Kreuzworträtsels.

**Lernziele:** Die Schüler:innen können ihr Wissen beim Ausfüllen des Kreuzworträtsels festigen. Die Schreibweise der Namen von Seen und Flüssen in Österreich wird geübt und der Wortschatz erweitert.

**Benötigte Materialien:** Arbeitsblatt, Schreibutensilien

## Wasserkreislauf im Glas

### Erforscht den Wasserkreislauf und entdeckt die Wunderwelt des Wassers!

#### Ihr braucht:

- Ein großes Gurkenglas
- Erde, Kies und Sand
- Eine Pflanze mit Wurzeln (zum Beispiel Kresse oder Basilikum)
- Wasser
- Frischhaltefolie, Klebeband
- Stift und Papier

#### So geht's:

Füllt das Glas fast zur Hälfte mit Kies, Sand und Erde. Setzt die Pflanze hinein und begießt sie mit etwas Wasser. Verschließt das Glas mit der Frischhaltefolie und dem Klebeband. Stellt das Gurkenglas an einen halbschattigen Platz am Fenster. Nach ein paar Tagen beginnt der Wasserkreislauf. Was passiert? Schreibt eure Beobachtungen auf!

**Tipp:** Ist zu viel Wasser im Glas, könnt ihr es ein paar Tage geöffnet stehen lassen und dann wieder schließen. Ist kein Wasser auf der Folie zu sehen, gießt noch ein wenig nach.

## **Wasserquiz: Lückentext**

**Österreich ist eines der wasserreichsten Gebiete der Welt, mit unzähligen Seen, Flüssen und Bächen, die die österreichische Landschaft prägen. Erfahrt mehr über das „Land am Strome“ und erweitert euer Wissen über Österreich. Könnt ihr alle fehlenden Wörter ausfüllen?**

**Tipp: Schaut euch das Thema „Wasser marsch“ auf [www.demokratiewebstatt.at](http://www.demokratiewebstatt.at) an und recherchiert nach weiteren Informationen im Internet.**

Der \_\_\_\_\_ ist der drittgrößte Binnensee Mitteleuropas. Vier Länder sind durch ihn verbunden: Schweiz, Österreich, Deutschland und Liechtenstein.

Der Nationalpark Neusiedler See - Seewinkel/Fertő-Hanság Nemzeti Park wurde im Jahr 1994 gegründet und ist der erste grenzüberschreitende Nationalpark \_\_\_\_\_s.

Die \_\_\_\_\_ ist fast dreitausend Kilometer lang und durchfließt 10 Länder: Deutschland, Österreich, \_\_\_\_\_, Ungarn, Kroatien, Serbien, Rumänien, Bulgarien, \_\_\_\_\_, Ukraine.

Der \_\_\_\_\_ liegt im Salzkammergut und ist mit 191 m der tiefste See Österreichs.

Das Ibmer Moor in \_\_\_\_\_ ist mit rund 2000 Hektar die größte zusammenhängende Moorlandschaft Österreichs.

Das größte Wasserkraftwerk Österreichs sind die \_\_\_\_\_ in Kärnten.

Europaweit gibt es 40 grenzüberschreitende Flusseinheiten, drei davon befinden sich auch in Österreich: Donau, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

## Wasserquiz: Lückentext

### Lösungsblatt

Der **Bodensee** ist der drittgrößte Binnensee Mitteleuropas. Vier Länder sind durch den Bodensee verbunden: Schweiz, Österreich, Deutschland und Liechtenstein.

Der Nationalpark Neusiedler See - Seewinkel/Fertő-Hanság Nemzeti Park wurde im Jahr 1994 gegründet und ist der erste grenzüberschreitende Nationalpark **Österreichs**.

Die Donau ist fast dreitausend Kilometer lang und durchfließt 10 Länder: Deutschland, Österreich, **Slowakei**, Ungarn, Kroatien, Serbien, Rumänien, Bulgarien, **Moldawien**, Ukraine.

Der **Traunsee** liegt im Salzkammergut ist mit 191 m der tiefste See Österreichs.

Das Ibmer Moor in **Oberösterreich** ist mit rund 2000 Hektar die größte zusammenhängende Moorlandschaft Österreichs .

Das größte Wasserkraftwerk Österreichs sind die **Malkraftwerke** in Kärnten.

Europaweit gibt es 40 grenzüberschreitende Flusseinheiten, drei davon befinden sich auch in Österreich: Donau, **Rhein**, **Elbe**.

## **Wasserquiz: Kreuzwörterrätsel**

### **Löse das Kreuzwörterrätsel und werde zum Wasserexperten/zur Wasserexpertin!**

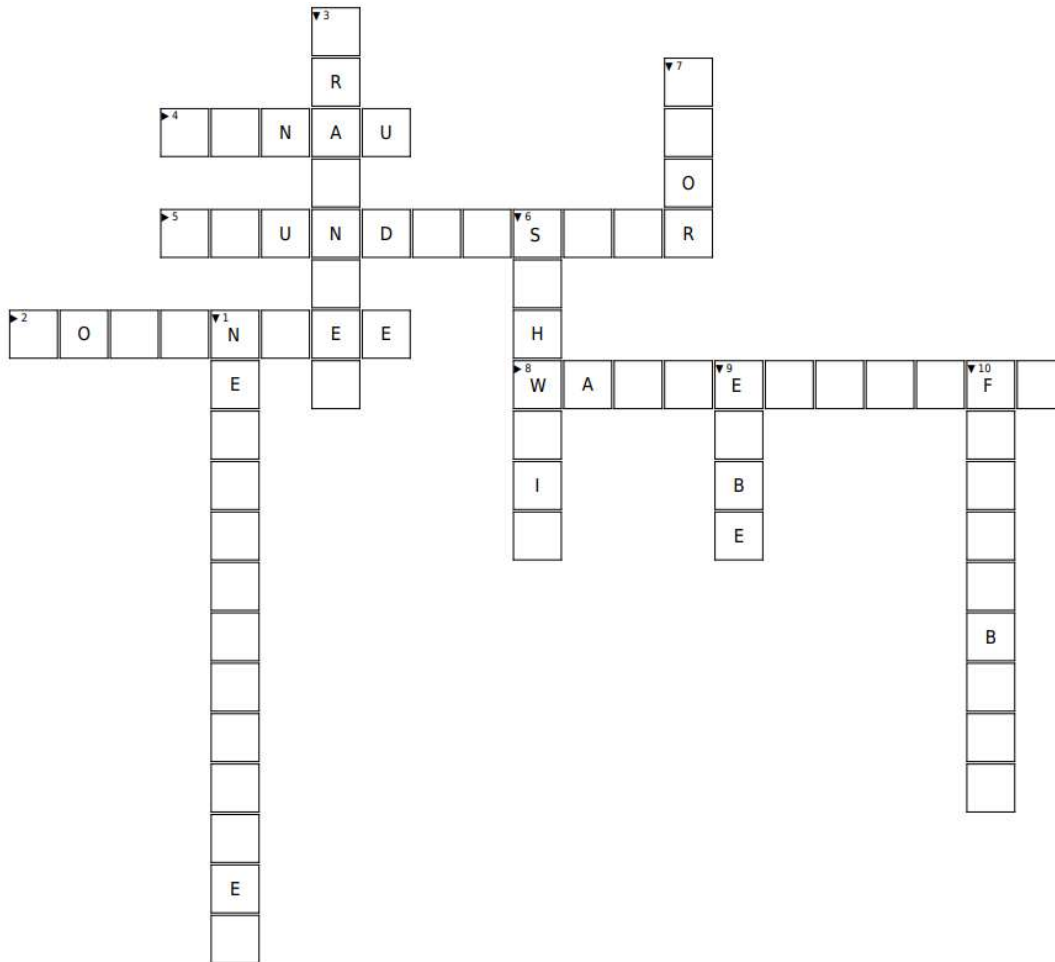
#### Horizontal:

2. Österreich, Deutschland, Schweiz und Liechtenstein umschlingen diesen See.
4. Dieser Fluss ist dreitausend Kilometer lang und durchfließt auch Österreich.
5. Fast die Hälfte des Trinkwassers in Österreich wird aus dieser Form des Wassers gewonnen.
8. Damit wird die Kraft des Wassers in Strom verwandelt.

#### Vertikal:

1. Hier ist Österreichs erster grenzüberschreitender Nationalpark angesiedelt.
3. Der tiefste See Österreichs, liegt im Salzkammergut.
6. In diesem Land entspringt der Rhein
7. Dieses Feuchtgebiet speichert besonders viel CO<sub>2</sub>.
9. Dieser Fluss fließt zwar nicht durch Österreich, wird aber von Zubringerflüssen aus Österreich gespeist.
10. Dieses Bett ist ziemlich nass und wasserreich.

## Wasserquiz: Kreuzworträtsel



Arbeitsblatt Nr. 3, Thema „Wasser marsch“

## **Wasserquiz: Kreuzworträtsel**

### **Lösungsblatt:**

#### Horizontal:

2. Bodensee
4. Donau
5. Grundwasser
8. Wasserkraft

#### Vertikal:

1. Neusiedlersee
3. Traunsee
6. Schweiz
7. Moor
9. Elbe
10. Flussbett