



6. Wasserforum Oberpfalz Grundwasserschutz lebendig gestalten in Bayern und der Oberpfalz

Wasserschule und Wasser-Schatzkiste für die
Wasserschützer von Morgen

www.grundwasserschutz-oberpfalz.de



Warum brauchen wir Umweltbildung in Schulen und Kindertagesstätten?

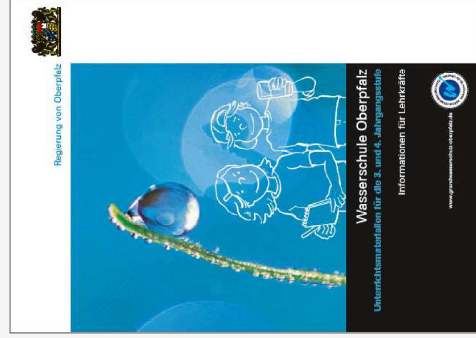
- ▶ Trinkwasser ist das wichtigste Lebensmittel
- ▶ in der Oberpfalz stammt es überwiegend aus Grundwasser
- ▶ Grundwasser ist ein unsichtbarer und empfindlicher Schatz

Die Bedeutung dieses Schatzes soll frühzeitig
vermittelt werden!

Die Wasserschule Oberpfalz

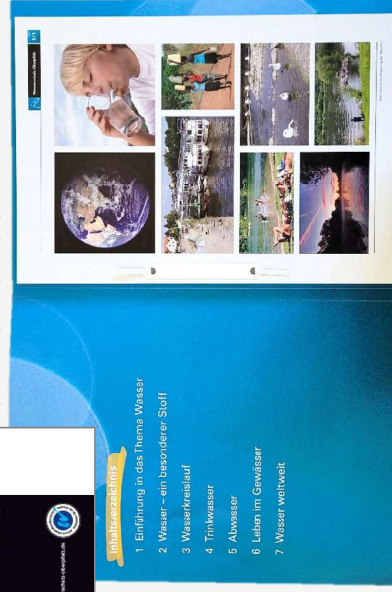
- ▶ richtet sich an die 3. und 4. Jahrgangsstufen an Grund- und Förderschulen
- ▶ wird den Schulen kostenfrei zur Verfügung gestellt
- ▶ deckt den Lehrplan für das Fach HSU zum Thema Wasser ab

Aufbau



**Lehrerheft mit
Infotexten und Anregungen
zur Unterrichtsgestaltung**

**Schülermappe als
Loseblattsammlung,
dadurch beliebig
erweiterbar**



Trinkwasser

4 Trinkwasser

Was wissen die Kinder über unser wichtigstes Lebensmittel? Trinken sie Wasser? Woher kommt es? Wie schmeckt es? Wie sieht es aus? Wie schmeckt es? Das Kapitel macht deutlich, dass Trinkwasser das einzige Lebensmittel ist, das durch nichts anderes ersetzt werden kann. Die Kinder erfahren, woher es kommt, wie es in die Gabeln, die dem Wasser drohen, und wie es im Großen und Kleinen geschützt werden kann.

Ohne Wasser kein Leben

Wasser ist Leben – ein Leben ohne Wasser ist nicht möglich. So verwenden wir Wasser in allen Lebenslagen. Sogar die Kleinsten sind auf Wasser angewiesen. So kann man verschiedene Obst- und Gemüsearten aussäen oder züchten, und den Wassergehalt messen. Aber auch im Alltag sind wir auf Wasser angewiesen. So kann man es für und nach dem Trinken verwenden.

12

Abwasser

Wasserschulung Oberpfalz 5/2

Wie kann schmutziges Wasser gereinigt werden?

Jeden Tag entsorgen riesige Mengen von Abwasser – in Schulen, Haushalten, Handwerksbetrieben und Fabriken. In Kläranlagen wird das verschmutzte Wasser gereinigt und anschließend in einen Bach oder Fluss geleitet.

Experiment: Wie würdest du schmutziges Wasser reinigen?

Du brauchst:

- eine Glaschüssel
- Wasser
- Sand
- Papierschmügel
- Salz
- Zucker
- Tinte/Lebensmittelfarbe

Aufgabe 1

Gib das Wasser in die Schüssel und stelle daraus Schmutzwasser her, indem du jeweils etwas eines Esslöffel der übrigen Materialien darunter mischst.

Aufgabe 2

Wie könnte man das Wasser fäz wieder sauber bekommen?

Lassen sich alle Stoffe aus dem Wasser entfernen? Was bleibt im Wasser zurück?

Tipps: Vielleicht können dir folgende Materialien dabei helfen:

- eine Gabel
- ein Löffel aus Plastik
- Küchenpapier
- ein zackiges Gefäß

Das Wasser der Fäzung der Meeres

Beispiele aus Lehrerheft und Schullehrerheft

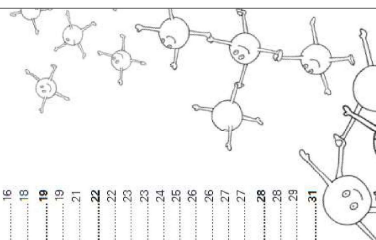
6. Wasserforum Oberpfalz – C. Muhr, ROP – 23.05.2023 – Regensburg

Inhalt

- ▶ Wasser – ein besonderer Stoff
- ▶ Wasserkreislauf
- ▶ Trinkwasser
- ▶ Abwasser
- ▶ Leben im Gewässer
- ▶ Wasser weltweit

Inhaltsverzeichnis

Wasser erleben – Nachhaltigkeit lernen	1
Wasser im bayerischen Lehrplan für Grundschulen	2
Elemente der Wasserschule Oberpfalz	3
1 Einführung in das Thema Wasser	4
Wo kommt Wasser überall vor?	4
Was fällt dir zum Wasser ein?	4
Wassergeschichte erzählen	5
Wassergeschichte	5
WasserReporter	5
2 Wasser – ein besonderer Stoff	6
Wasser macht Spaß	6
Schwimmen und Sinken- Auftrieb	6
Wasser als Lösungsmittel	7
Zustandsformen	8
3 Wasserkreislauf	9
Grundwasser	9
Wasserkreislauf	10
4 Trinkwasser	12
Ohne Wasser kein Leben	12
Trinkwasser ist zum Trinken da!	13
Wasserversorgung in der Oberpfalz	14
Wofür haben wir Abwasser?	15
Gefährdungen des Grundwassers	16
Wasserschulung Oberpfalz	18
5 Abwasser	19
Wohin geht unser Abwasser?	19
Wasser und Hygiene	21
6 Leben im Gewässer	22
Gewässer der Oberpfalz	22
Lebensraum Bach	23
Bachuntertauchung	23
Wie gut geht es dem Bach?	24
Lebensraum Teich	25
Vernetzungen	26
Entwicklung der Libelle	26
Lebenszyklus Frosch	27
Besonderheiten von Wasserpflanzen	27
7 Wasser weltweit	28
Wasserversorgung in anderen Ländern	28
Virtuelles Wasser	29
Lösungen zu den Arbeitsblättern	31



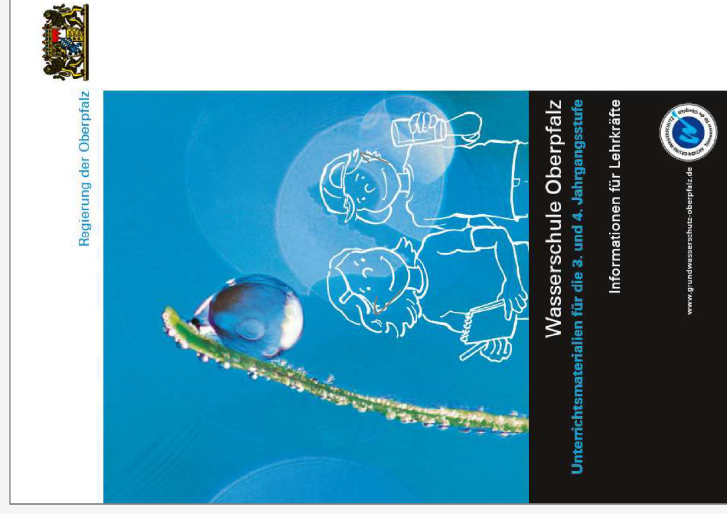
6. Wasserforum Oberpfalz – C. Muhr, ROP – 23.05.2023 – Regensburg

Was hat die Wasserschule zu bieten?

- ▶ Freie Gestaltungsmöglichkeit und Schwerpunktsetzung durch die Lehrkräfte, keine thematische Reihenfolge vorgegeben
- ▶ Kompetenzorientierter Unterricht
- ▶ Einsatz neuer Medien: zusätzliches [Online-Angebot](#)
- ▶ Fördern der Neugier und der Freude am Entdecken

Erfolgsmodell

- Bisher insgesamt
- 17.500 Schülermappen
- 1.250 Lehrerhefte
in drei Auflagen
- Die vierte Auflage kommt zum
Schuljahr 23/24



Wasserschatzkiste Oberpfalz - Themenschwerpunkte

- ▶ Wasser mit allen Sinnen erleben
- ▶ Eigenschaften des Wassers
- ▶ Wasserkreislauf und Grundwasser
- ▶ Wasser in Haus und Garten
- ▶ Lebewesen brauchen Wasser /
Wasser und Gesundheit

Wasserschatzkiste Oberpfalz



- ▶ Produktion von
zunächst 100 Kisten
- ▶ Befüllung und Weitergabe in 2023
- ▶ Auch Förderschulen haben großes Interesse



Kunst und Wasserweg am Hammersee; Foto: ©Tourismuszentrum Oberpfälzer Wald

www.grundwasserschutz-oberpfalz.de

Wasserwirtschaft@reg-opf.bayern.de