



Baustein 4: Grundschule, 3. und 4. Klasse

Projektwoche, Thema: **Trink- & Abwasser** - Kreislauf aus Entstehen, Gewinnen & Aufbereiten

Tag 1: Woher kommt unser Trinkwasser?

Lernziele:

- Trinkwassergewinnung aus natürlichen Quellen verstehen
- Regionale Wasserquellen (z. B. Grundwasser, Talsperren) kennen
- Weg des Wassers in den Haushalt beschreiben können

Unterrichtseinheiten:

- 1. Einstieg: „Was ist eigentlich Trinkwasser?“**
 - Kurze Diskussion: Was ist sauberes Wasser? Woher kommt es bei uns?
 - Vergleich: Leitungswasser, Mineralwasser, Regenwasser
 - 2. Wasserreise – Vom Regen zur Wasserleitung**
 - Wasserkreislauf mit Fokus auf Grundwasserbildung und Wassergewinnung
 - Zeichnung/Plakat: „Weg des Wassers bis zum Wasserhahn“
 - 3. Film & Gespräch: Wie kommt das Wasser zu uns?**
 - Kindgerechter Film über die Trinkwassergewinnung
 - Gespräch darüber: Was passiert in einem Wasserwerk?
 - 4. Mini-Experiment: „Filtern von Wasser“**
 - Mit Filtern, Sand, Kies, Watte → Wasserreinigung simulieren
-

Tag 2 – Abwasser: Wohin geht das Wasser danach?

Lernziele:

- Ablauf des häuslichen Abwassers verstehen
- Kläranlagen als Teil des Wasserkreislaufs kennenlernen
- Bewusstsein für den sorgsamen Umgang mit Wasser schaffen

Unterrichtseinheiten:

- 1. Was passiert mit benutztem Wasser?**
 - Bildkarten/Zeichnung: Wasserweg vom Waschbecken zur Kläranlage
 - Wo landet das Wasser? Was darf NICHT ins Abwasser?
- 2. Aufbereitung in der Kläranlage – kindgerecht erklärt**
 - Film oder Bilderreihe über die Stufen der Abwasserreinigung



- Begriffe: Rechen, Sandfang, Klärbecken, Bakterien
3. **Spiel: „Was gehört ins Abwasser?“**
- Karten sortieren (z. B. Zahnpasta, Essensreste, Farben, Seife)
4. **Reflexion & Diskussion**
- Was können wir zuhause tun, um Wasser zu sparen und zu schützen?
-

Frei zugängliche Materialien für Lehrkräfte

Videos & Erklärfilme

- **WDR Maus – Wasserwerke & Klärwerke**
<https://www.wdrmaus.de>
<https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/abwasser.php5>
→ z. B. "Wie kommt das Wasser ins Haus?" / "Wie funktioniert eine Kläranlage?"
 - **Planet Schule – Trinkwasser und Abwasser (SWR)**
<https://www.planet-schule.de>
<https://www.planet-schule.de/schwerpunkt/die-erde/wasser-der-kreislauf-des-wassers-100.html>
→ Video-Tipp: „Der Wasserkreislauf – Von der Quelle bis zur Kläranlage“
 - **YouTube-Kanal „Explainity“ oder „Checker Tobi“ (z. B. „Der Wasser-Check“)**
→ kindgerechte Erklärfilme mit guter Anschaulichkeit
-

Arbeitsblätter & Unterrichtseinheiten

- **Umwelt im Unterricht (BMUV)**
<https://www.umwelt-im-unterricht.de>
→ Thema: „Sauberes Wasser für alle“ / „Wasser sparen – aber wie?“
- **Wasserportal – Kinderseite der deutschen Wasserwirtschaft**
<https://www.wasser-wissen.de/kinder>
→ Spiele, Fakten, Downloads
- **Deutsche Umweltstiftung – Trinkwasser-Projekt für Schulen**
<https://www.dus.org/projekte/trinkwasser>
→ Materialien, Experimente, Lehrerleitfäden
- **Deutsche Gesellschaft für Abwassertechnik (DWA)**
<https://www.dwa.de>
→ Themenheft „Was passiert mit dem Abwasser?“ (auch für Grundschule)
- **Broschüre „Kläranlage für Kinder erklärt“**
von der Stadt Köln (PDF, gut übertragbar auf andere Regionen)
<https://www.steb-koeln.de/fileadmin/pdf/kinderklaeranlage.pdf>

