

Programmthema: Reines Wasser



Kurze Inhaltsangabe

Hochwasser nach Starkregen gehört zu den Folgen des Klimawandels. Nach den Ereignissen des Juli 2021 kennen alle Schüler*innen die Bilder des lehmigen Wassers in den betroffenen Gebieten. Eines der größten Probleme war die Versorgung der Flutopfer mit Trinkwasser. Die Bedeutung des Trinkwassers und die Prozesse der Wasserreinigung werden in einer experimentellen Reihe den Schüler*innen nahegebracht.

Dazu stellen sie zunächst „Schmutzwasser“ her als Farbstoff-Öl-Erde Gemisch. Dieses Gemisch wird nun durch Filtration über Kies, Sand, A-Kohle gereinigt. Dabei werden – altersabhängig - Fachbegriffe wie Suspension, Emulsion, Lösung, Uferfiltration erläutert.

Die Schüler*innen erwerben auch einfache exp. Fähigkeiten, wie pipettieren und dekantieren.



umgesetzte Ziele aus BNE-Lernprozessen gem. BNE-Leitlinie NRW

- Kenntnis **verschiedener Dimensionen** einer nachhaltigen Entwicklung (ökologisch, ökonomisch, sozial, kulturell, politisch) z.B. *Problematik von Flussbegradigungen und Einfluss des Klimawandels auf das lokale Wetter.*
- Beurteilung von **Folgen und Wechselwirkungen** des vergangenen, gegenwärtigen und zukünftigen gesellschaftlichen Handelns z.B. *Bedeutung von Überflutungsgebieten und Auenlandschaften, regelmäßige Prüfung des Flusswassers auf Schadstoffe.*
- Identifikation und Analyse von **Herausforderungen und Chancen** in Entscheidungsprozessen und in Bezug auf Handlungsmöglichkeiten. Z.B. *Erkennen, dass Wasser wertvolles Wirtschaftsgut ist. Kritische Auseinandersetzung mit Wasserverbrauch.*
- Verständnis für beziehungsweise Auseinandersetzung mit **Begrenztheit von Wissen und Erkenntnisprozessen**, z.B. *wie beurteilt man heute im Vergleich zu früher die Kanalisierung von Flüssen? Was bedeutet Renaturierung?*
- Entwicklung von **Lösungsbeiträgen** für gesellschaftlich relevante Themen/Fragestellungen und Herausforderungen, z.B. *Wo kann ich Wasser sparen?*

Buchungsanfragen und weitere inhaltliche oder organisatorische Absprachen

BNE-Regionalzentrum Naturschutzzentrum Bruchhausen

Telefon 02104-797989 (Mo und Mi 12.30 – 14.00 Uhr)

Mail: umweltbildung-bruchhausen@mail.de

Organisatorische Informationen

Zielgruppe: Klasse 3/4
Jahreszeit: ganzjährig
Dauer: 1,5 Zeitstunden
Kosten: 50 €