

„Unsere Lebensgrundlage Wasser – viel genutzt, doch stark gefährdet!“

Seit dem Schuljahr 2013/2014 werden an der Marienschule jährlich Projektstage zu verschiedenen Themenschwerpunkten durchgeführt. Im Jahrgang 6 wird seit dieser Zeit das Projekt „Unsere Lebensgrundlage Wasser-viel genutzt, doch stark gefährdet!“ fächerübergreifend und jährlich wiederkehrend durchgeführt:

- **Physik:** Wo wird Wasser gebraucht?
Wo begegnet uns Wasser?
„Wasser hat viele Gesichter“

Experimentelle Erarbeitung der physikalischen Eigenschaften des Wassers und Übertragung auf ihre Bedeutungen für das Leben im Wasser:
 - Anomalie des Wassers
 - Schwimmen, Schweben, Sinken im Wasser
 - Oberflächenspannung des Wassers
- **Chemie:** Experimentelle Reinigung eines Schmutzwässers bis zur Gewinnung von Trinkwasser
Abwasserreinigung in einem Klärwerk erfolgt in verschiedenen Stufen: mechanisch, biologisch, chemisch
- **Biologie:** Wasser als Lebensraum für Mikroorganismen: Mikroskopie der Organismen in einem Heuaufguss
- **Erdkunde:** Verteilung von Wasser auf der Erde
virtuelles Wasser oder wie viel Wasser braucht man zur Herstellung einer Jeans?
Wasserverbrauch und Einsparung des Wasserverbrauchs
Bedeutung der Talsperren für die Wasserversorgung
- **Sport:** Bedeutung von Wasser beim Sport
Phantasiereise Wasser
- **Religion:** Andacht zum Thema „Wasser – eine Quelle des Lebens“
- Anbindung an den **außerschulischen Lernort** – Besuch einer Kläranlage des Ruhrwasserverbandes in Brilon

Ziele dieser Projektstage:

1. fächerübergreifende Erarbeitung und Vernetzung eines umweltrelevanten Themas
2. Sensibilisierung für den bewussten Umgang mit Ressourcen
3. Veranschaulichung und Vertiefung der Wasseraufbereitung mit allen Sinnen durch Besuch einer schulortnahen Kläranlage
4. bewusster Umgang mit der Ressource Wasser (z.B. Anschaffung eines Wasserspenders, der für alle Schüler und Lehrer frei zugänglich ist)