

SCHULPROGRAMM

# grund wasser



lebt



Landesmuseum  
Hannover  
Das WeltenMuseum



# grundwasser lebt ein verborgener kosmos

Die Ausstellung »Grundwasser lebt« des Senckenberg Museums für Naturkunde in Görlitz richtet sich insbesondere an Schulklassen und Familien mit Kindern und Jugendlichen.

Grundwasser ist für uns eine unverzichtbare Ressource, gleichzeitig aber auch ein faszinierender Lebensraum. Etwa 500 Tierarten tummeln sich in unserem Grundwasser, darunter Wasserflöhe, Muschelkrebse oder Borstenwürmer. Die meisten Menschen ahnen nichts von dieser geheimnisvollen Unterwasserwelt tief unter unseren Füßen. Das will die Ausstellung ändern. Sie zeigt die grazile Schönheit der Grundwassertiere, aber auch die Entstehung von Grundwasser, seine Nutzung als Trink- und Brauchwasser und vor allem seine Gefährdung in Zeiten von Klimawandel, Wasserverschwendung und Schad- sowie Nährstoffeintrag. Eine speziell entwickelte Kinderebene eröffnet diese Themen auch für die Jüngsten.

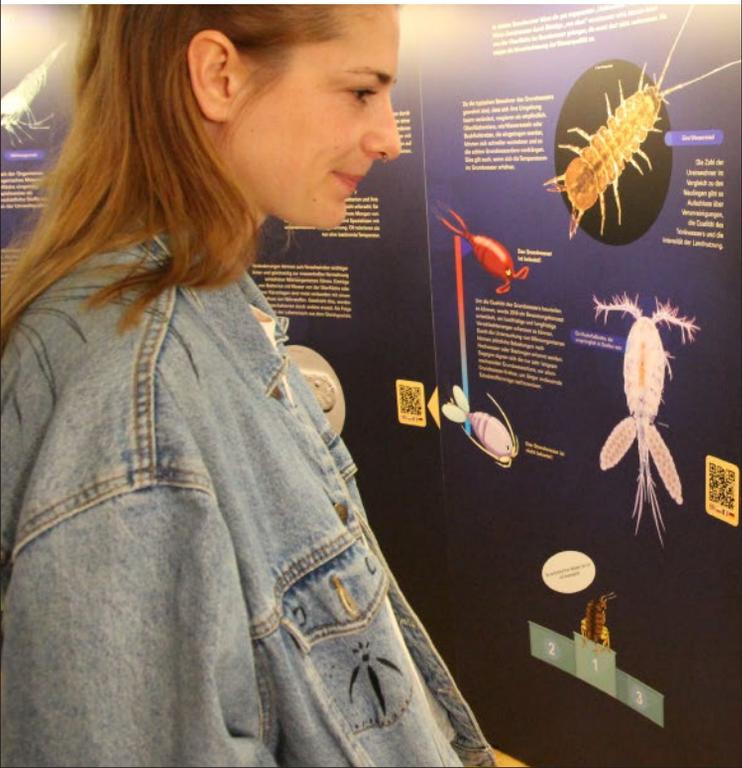
Zahlreiche interaktive Elemente, wie eine virtuelle U-Bootfahrt durch das Grundwasser und einzigartige Hologramme bizarrer Grundwassertiere, machen die Ausstellung zu einem besonderen und nachhaltigen Lernerlebnis für alle Schulformen und Jahrgangsstufen. In einem Experience Room werden die Schülerinnen und Schüler zu Trinkwasserexpert\*innen. Spielerisch vermittelt »Grundwasser lebt« ökologische Zusammenhänge zwischen Wetter und Grundwasser, zeigt die Auswirkungen des Klimawandels auf und stellt neueste Forschungsergebnisse vor. Ausstellungstexte und -inhalte der Medienstationen sind in leichter Sprache gehalten und lassen sich über QR-Codes auf Deutsch, Englisch, Französisch und Polnisch abrufen. Profil- und Braille-Schrift an den Modellen und QR-Codes mit Screenreader erschließen die Ausstellungstexte auch für Menschen mit Seheinschränkungen.

## Ohne Wasser kein Leben

Wasser ist ein kostbares Gut! Mehr als 95 Prozent unseres gesamten Trinkwassers wird in Hannover aus Grundwasser gewonnen. Auch Mineralwasser stammt aus Tiefengrundwasser und ist manchmal viele hundert Jahre alt. Wie können wir uns die dunkle, geheimnisvolle Unterwasserwelt unter der Erdoberfläche vorstellen? Wie entsteht Grundwasser eigentlich? Welche Tiere leben dort, wie sind sie an den Lebensraum angepasst, und wie können wir das Grundwasser und seine Bewohner schützen?

Die Führung wird in Kombination mit einem der beiden folgenden Workshops angeboten.

- 📍 Grundschule + Sekundarstufe I (Klasse 3–6)
- 🕒 120 Minuten inkl. eines Workshops
- 💰 80 €



## 1 Wassereperimente

Im Wasserlabor führen die Schüler\*innen verschiedene Experimente und Filterversuche durch, die auf altersadäquate Weise die Entstehung von Grundwasser praktisch und anschaulich verdeutlichen.

## 2 Mikroskopieren: Leben im Wassertropfen

Mit dem bloßen Auge nicht sichtbar, lassen sich in einem Wassertropfen unter dem Mikroskop winzige Lebewesen entdecken und mit Hilfe einfacher Bestimmungsanleitungen erkunden und benennen. Sie sorgen teilweise dafür, dass unser Wasser im Boden gereinigt wird und für uns wieder nutzbar ist.



## Grundwasser. Ressource, Lebensraum + Biodiversität

Das Grundwasser ist Teil des globalen Wasserkreislaufs der Erde. Es macht 30 % unserer Süßwasservorräte aus. Durch Trockenheit und Klimawandel, übermäßige Nutzung als Trink- und Brauchwasser, durch Bodenversiegelung sowie Schad- und Nährstoffeintrag gefährden wir diese unverzichtbare Ressource. Die Führung erläutert die Entstehung und Biodiversität des Grundwassers, die Lebensraumbedingungen und biologischen Anpassungen. Sie geht ausführlich auf die unterschiedlichen Aspekte der Gefährdung ein und zeigt Perspektiven für den nachhaltigen Schutz des Grundwassers als Ressource und Lebensraum auf.

Die Führung wird in Kombination mit einem der beiden folgenden Workshops angeboten.

- 🕒 Sekundarstufe I + II (Klasse 7 – 13) + Berufsbildende Schulen
- 🕒 120 Minuten inkl. eines Workshops
- 💶 80 €

### 1 Mikroskopieren: Leben im Wassertropfen

Mit dem bloßen Auge nicht sichtbar, lassen sich in einem Wassertropfen unter dem Mikroskop winzige Lebewesen entdecken und mit Hilfe einfacher Bestimmungsanleitungen erkunden und benennen. Sie sorgen teilweise dafür, dass unser Wasser im Boden gereinigt wird und für uns wieder nutzbar ist.

### 2 Unser Handeln beeinflusst das Leben von morgen

Im Anschluss an die Führung haben die Schüler\*innen die Gelegenheit, sich in Kleingruppen vertiefend mit der Entstehung und Gefährdung des Grundwassers auseinanderzusetzen und Perspektiven für den nachhaltigen Umgang mit dieser Ressource zu entwickeln und kreativ-künstlerisch umzusetzen.



