

Das Blaue Klassenzimmer

- ist eine Animationsreihe rund um das Thema « Wasser ».
- beinhaltet Experimente, Spiele und Modelle
- besteht aus Aktionen im Labor, Gelände oder in der Klasse
- ist abgestimmt auf die Rahmenpläne und Kernkompetenzen der Deutschsprachigen Gemeinschaft für die Primarschule
- ist modular gestaltet
- ist praxis- und problemfindungsorientiert
- ist eine ideale Ergänzung und fundierte Hilfestellung für Lehrer zur Umsetzung verbindlicher Sachkompetenzen
- erlaubt einfache Einbindung des Themas in den Unterricht
- vermittelt die Bedeutung des Wassers für das Leben auf der Erde
- vermittelt umweltbewusste und sparsamere Verhaltensweisen zum Schutz der natürlichen Wasserressourcen

Das «Blaue Klassenzimmer» wurde 2013 im Rahmen der Aktion «Plus tard je serai ... Marie Curie ou Einstein» - als eines der Mikroprojekte zur Sensibilisierung junger Menschen für die Naturwissenschaften durch die Wallonische Region ausgezeichnet.

Organisatorisches

- Pro Unterrichtsstufe sind mehrere Module wählbar. Die Module orientieren sich an den Unterrichtsstufen der Primarschule: Unterstufe (U) : 1. + 2. Primarschuljahr Mittelstufe (M) : 3. + 4. Primarschuljahr Oberstufe (O) : 5. + 6. Primarschuljahr
- Dauer je Modul: 9 - 12 Uhr und 13 - 15 Uhr.
- Pausen: 10 - 10 Uhr 20 und 12 - 13 Uhr (Während der Pausen stehen ein großes Außengelände mit Spielplatz sowie verschiedene Räumlichkeiten für die Klassen zur Verfügung.)
- Kosten: 3,50 € / Schüler / Modul
- Ort: Naturzentrum Haus Ternell ; einige Module sind auf Wunsch auch in der Schule möglich
- Ansprechpartner Unterstufe/Mittelstufe: ingrid.rosenstein@ternell.be
- Ansprechpartner Oberstufe: magali.noldus@ternell.be

Naturzentrum Haus Ternell / CRIE Eupen

Naturzentrum der Deutschsprachigen Gemeinschaft
Umweltpädagogisches Zentrum der Wallonischen Region

Ternell 2-3; B-4700 Eupen

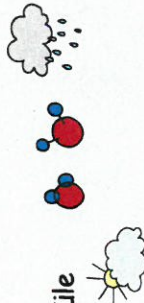
Tel.: +32(0)87/552313; Fax: +32(0)87/558160

E-Mail: info@ternell.be ; www.ternell.be

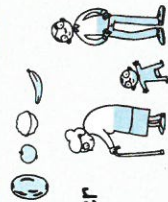


Die Module der Unterstufe

Modul U - 1 Die Eigenschaften des Wassers

- Experimente und Spiele zur
 • Charakterisierung des Wassers
 • zum Vergleich der Aggregatzustände des Wassers in der Natur
 • zu den Niederschlagsarten
 Modellbau der Wassermoleküle
 Bau eines Regenmessers
 Wetterbeobachtungen
- 

Modul U - 2 Wasser und Leben

- Experimente und Spiele
 • zum Wassergehalt von Pflanzen
 • zum Wasser im menschlichen Körper
 • zu trinkbarem Wasser
 • zur Wasserverschmutzung
 • zum täglichen Wasserbedarf der Menschen
 • zur Wasserkraft
 • zur Wassernutzung im Alltag
 Überschwemmungsexperiment im Außengelände
- 

Modul U - 3 Wasser als Lebensraum

- Suche und Bestimmung von Wasserinsekten
 einfache Bewertung der Wasserqualität und des Lebensraumes
 Modellierung eines Baches
- 

Die Module der Mittelstufe

Modul M - 1 Die Eigenschaften des Wassers

- Experimente und Spiele
 • zu den Aggregatzuständen des Wassers
 • zur Bedeutung von Eis, flüssigem Wasser und Wasserdampf in der Natur
 • zur Schwimmfähigkeit verschiedener Materialien in Öl und in Wasser
 • zum Wasserkreislauf
- 

Modul M - 2 Wasser in der Natur

- Experimente zu verschiedenen Naturgewalten des Wassers (Lawine, Flutwelle, Erdbeben)
 Messung von wasserrelevanten Wetterdaten (Niederschlagsmenge, relative Luftfeuchtigkeit, Bewölkung)
- 

Modul M - 3 Wasser als Lebensraum

- Suche und Bestimmung von Wasserinsekten
 einfache Bewertung der Wasserqualität und des Lebensraumes
 Vergleich Molch vs. Eidechse
- 

Modul M - 4 Wasser im Alltag

- Experimente und Spiele
 • zur Trinkwasserversorgung (Urzeit, Antike, Mittelalter, Moderne)
 • zum sparsamen Umgang mit Wasser
 • zur Grundwasserbildung
 • zur Wasserreinigung / zur Filterwirkung des Bodens Modells
 • einer Kläranlage
 • eines Wasserturms
 • eines Wasserkraftwerkes
 • einer Dampfmaschine
 Bau von Wasserrädern
- 

Die Module der Oberstufe

Modul O - 1 Die Eigenschaften des Wassers Die Aggregatveränderungen

- Experimente und Aktionen
 • zu den Aggregatzuständen
 • zum Wasserkreislauf
 • zu den Zustandsänderungen
- 

Modul O - 2 Die Eigenschaften des Wassers Dichte, Auftrieb, Wasserdruk

- Experimente und Aktionen
 • zum Wasserdruk, zum Auftrieb und zur Dichte
- 

Modul O - 3 Die Eigenschaften des Wassers Oberflächenspannung, Lösungs- verhalten, Trennungsvverfahren

- Experimente und Aktionen
 • zur Oberflächenspannung und zur Kapillarität
 • zu reinen und gemischten Stoffen
 • zur Trennung von Stoffen (z.B. Filtration, Flotation)
 • zum Lösungsverhalten eines Stoffes
- 

Modul O - 4 Wasser als Lebensraum

- Detaillierte Bewertung der biologischen Wasserqualität
 Bewertung des Bachlaufes und seiner Umgebung
 Experimentelle Auswertung einer einfach formulierten Hypothese
- 

Modul O - 5 Wasser und Klima

- Experimente, Messungen und Modelle
 • zum Moor
 • zum Wetter
 • zum Relief Belgiens

Modul O - 6 Wasser und Landschaft

- Experimente und Modelle
 • zur Verteilung des Wassers auf der Erde
 • zur belgischen Küstenform und ihrer Veränderung
 • zur Wasserverschmutzung
 • zum Naturraum Hohes Venn
 • zur Nutzung des Wassers in der Geschichte
 • zur Trinkwasseraufbereitung



Anmeldeformular "Blaues Klassenzimmer"

Schule: _____

Strasse: _____

PLZ, Ort: _____

Tel. : _____

Klasse: _____

Anzahl Schüler: _____

Lehrer(in): _____

Tel.(privat): _____

e-mail.: _____

gewünschtes Datum: _____

Ersatzdatum: _____

Gewünschtes Modul: _____

