

Klima und Wetter

Von der Wetterstation zur Erstellung von Wetterkarten

23.04.-27.04.2018



Das Wetter mit den unterschiedlichen Ausprägungen ist im Alltag zu betrachten und nachzumessen.

Aber was ist Wetter und was ist Klima? Das Klima ist in Städten anders als auf dem Land. Dies gilt auch für Wiesen und Wälder.

Die SchülerInnen werden in diesem Kurs diese Erfahrungen durch eigene Messungen nachempfinden und dabei allgemeine klimatische Grundlagen herleiten.

Zielgruppe: Sek. I, Klassen 7 – 8

Unterrichtsfach: NW, Erdkunde

Jahreszeit: Ganzjährig

Kursinhalte:

- Grundzüge von Wetteraufzeichnungen
- Orientierung anhand von Karten
- Bodenwetterkarten lesen und erstellen
- Klimafaktoren benennen
- Grundlegenden Elemente des Wetters anhand der Wetterkarte bestimmen
- Physisch-geographische Klimafaktoren (Wetter/Klima) erklären
- Klimafaktoren auf andere Beispiele anwenden

Kompetenzen: Die SchülerInnen:

- messen grundlegende Wetterelemente (Temperatur, Druck, Feuchte, Wind, Wolken).
- orientieren sich auf dem Gelände mit Karten.
- erstellen eigene Bodenwetterkarten mit den gemessenen Wetterelementen vor Ort.
- unterscheiden mikroklimatische Unterschiede und leiten Regelmäßigkeiten ab.
- führen Untersuchungen zum Albedo durch. Die Ergebnisse der Albedo-Experimente werden anhand der Ergebnisse der selbst erstellten Bodenwetterkarten reflektiert.