

Einbeziehung von Wetterdaten in den Unterricht

I. Geographie - s. Lehrplan Geographie ... und ... Einbeziehung in den Unterricht

II. Klassenstufenbezogene Pläne für das Fach Naturwissenschaften

Übersicht über die Themenbereiche

Lerninhalte

Klassenstufe 7

1. Vom Probieren zum Experimentieren
2. Entstehung der Naturwissenschaften
3. Wasser

Wetterbeobachtungen

Klassenstufe 8

1. Stoff
2. Gesundheit
3. Bewegung

Bewegungen der Erde
Klimabedingte Bewegungen in der Atmosphäre

4. Boden

Klimatische Merkmale des Biotops

Klassenstufe 9

1. Energie
2. Information
3. Luft

Wetterelemente und Wettererscheinungen
Wetterbeobachtung und Wettervorhersage
Berechnung des Luftdrucks in verschiedenen Höhen
Erstellen von Diagrammen und Datenbanken

Klassenstufe 10

1. Fossilien
2. Licht und Farbe
3. Kreisläufe und Ökosysteme

Klima der Erdzeitalter

Blitz, Regenbogen, Abendrot

Klima der Erde

Beziehungen in einem ausgewählten Biotop
(Temperatur, Niederschlag, Luftbewegung, ...)

III. Mathematik

1. Messwerte als natürliche, gebrochene und rationale Zahlen im Koordinatensystem darstellen
2. Grundrechenarten auf Messwerte der Wetterstation anwenden
3. Prozentrechnung anwenden auf Monats- und Jahressummen der Messwerte und Darstellen in Diagrammen
4. Funktionsbegriff mit Messreihen der Wetterstation einführen
5. Stochastik