

Modul: Gesteine und Boden

(Werden mehr als 3 Module im Schuljahr unterrichtet, findet eine Reduktion der Inhalte statt.)

Theorie	Praktikum	Mess- und Arbeitsmethoden
Gesteinsarten (Magmatite, Sedimente, Metamorphite)	Bestimmung der Gesteine, Dichtemessung	Arbeit mit einem Bestimmungsschlüssel Internetrecherche
Der Kreislauf der Gesteine	Exkursion Steinbruch, Aufschluss o.ä.	
Verwitterungsprozesse der Gesteine	Versuche zur mechanischen Verwitterung	
Erosion und Sedimentation	Wasser und Wind als Erosionsfaktoren	
Bodenbildende Faktoren Kriterien der Bodenqualität		Langzeitbeobachtung und Dokumentation
Bodenart	Unterschiedliche Methoden der Bodenartbestimmung	Auswertung und Anwendung eines Dreiecksdiagramms
Bodeneigenschaften	Wassergehalt, Wasserspeicherfähigkeit und Wasserdurchlässigkeit Bodenluft, Bodenwasser, pH-Wert, Kalkgehalt....	

Mineralstoffe im Boden Stoffkreisläufe		
Leben im Boden	Bestimmung von Bodelebewesen Bestimmung des Humusgehaltes Aktivitätstest für Bodenlebewesen	Lerngang, Freilanduntersuchung
Merkmale eines Bodentyps	Erarbeitung eines Handouts/PP- Präsentation	Internetrecherche
Gefährdung des Bodens	Bodenverunreinigung Bodenverdichtung Fremdstoffeinwirkung	