

Calluna vulgaris – Charakterpflanze der Heide

Thema: Heide als Lebensraum

Klassenstufe: ab Grundschule

Fachbezug GS: GS 4.4 bis Kl.2: Tiere und Pflanzen beschreiben; bis Kl.4: wechselseitige Abhängigkeiten.

SI: KC Gy Bio: EG1.1, EG1.3, BW1.1, FW3, FW7.3, FW8; Bio5/6: Tiere und Pflanzen in ihrem Lebensraum

SII: KCBio Gy: EG1.1, 1.4, KK2, KK3, , FW1.3, 3.3, 3.4, 4.4, 7.3, 7.5, 7.7

Dauer: ca. 3 Stunden

Die Kulturlandschaft Heide ist durch den Zwergstrauch *Calluna vulgaris* bestimmt. Die Autökologie dieser Pflanze stellt Verbindungen zwischen Natur und Kultur in der Heide her. Wir beschreiben zunächst die Pflanze selbst und nennen ihre charakteristischen Merkmale. Davon ausgehend formulieren wir Hypothesen, mit denen das Aussehen der Pflanze erklärt werden soll. Wir überprüfen unsere Hypothesen durch mikroskopische Untersuchungen, durch Bodenuntersuchungen und mithilfe der vor Ort gegebenen Informationen. Wir stellen den Einfluss des Menschen auf das Wachstum und die Entwicklung der Pflanze fest und erklären damit die Verhältnisse in der Heide.

Hinweise:

Wir freuen uns über die aktive Zusammenarbeit mit den begleitenden Fachkräften bei der Vorbereitung wie auch bei der Durchführung. Mitzubringen: jahreszeitlich angepasste Kleidung und festes Schuhwerk

Ansprechpartner des Museums:

Dr. Rüdiger Lutz Klein, Tel.: (0581) 43363 oder (0551) 50088288

Materialienangebot S I:

- Mykorrhiza A1, Nr.3, II M21
- Aus Wald wird Acker und Heide A1, Nr.3, IV M 3
- Ausgemergelt! A1, Nr.3, IV M 5
- Waldweide A1, Nr.3, IV M 2
- Ackerbau u. Viehhaltung vor 300 Jahren A1, Nr.3, M 4
- Pflanzen können sauer sein A1, Nr.7, S. 464 f.
- Rasenschmiele u. Trockenheit A1, Nr.7, S. 424 ff.
- Moose A1, Nr.3, II M9
- Pflanzen geben Auskunft A1, Nr.3, III M 1

Materialienangebot S II:

- Mykorrhiza A1, Nr.3, II M21
- Ackerbau u. Viehhaltung vor 300 Jahren A1, Nr.3, M 4
- Nahrhafte Eicheln und Bucheckern A1, Nr.7, S. 507 ff.
- Pflanzen können sauer sein A1, Nr.7, S. 464 f.
- Rasenschmiele u. Trockenheit A1, Nr.7, S. 424 ff.
- Moose A1, Nr.3, II M9
- Pflanzen geben Auskunft A1, Nr.3, III M 1