



Leben unter extremen Bedingungen

Pinguine & Wale

HAUPTSCHULE 5. / 6. Jahrgangsstufe

Wir bieten lebendigen, kompetenzorientierten Unterricht für alle Schulformen an. Im Fokus der pädagogischen Arbeit steht die Tierbeobachtung – besonders unter ökologischen und morphologischen Aspekten. Materialien aus der Sammlung und lebende Tiere zum Anfassen intensivieren das Erlebnis und unterstützen das Lernen.

Inhaltsfeld

Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen
Sonne, Klima, Leben

Förderung folgender Kompetenzen

Schülerinnen und Schüler können...

- ... beobachten und beschreiben biologische Phänomene und Vorgänge.
- ... die Angepasstheit an extreme Lebensräume von Tieren bzw. Pflanzen [...] erläutern.
- ... Vermutungen zur Angepasstheit bei Tieren begründen [...].

Lernvoraussetzungen

Schülerinnen und Schüler...

- ... verfügen über biologische Grundkenntnisse (Wirbellose – Wirbeltiere, Wirbeltierklassen).
- ... sind in der Lage, Beobachtungen selbständig zu dokumentieren und sich darüber in Gruppen auszutauschen.
- ... sind bereit, sich auf den Umgang mit lebenden Tiere einzulassen.

Unterrichtsinhalte

Vergleich Säugetiere / Vögel, Angepasstheit an das Leben im Wasser (Atmung, Wärmehaushalt, Fortbewegung), Fortpflanzung und Entwicklung, Artenschutz