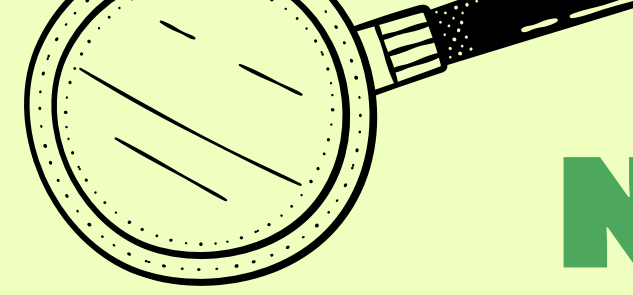
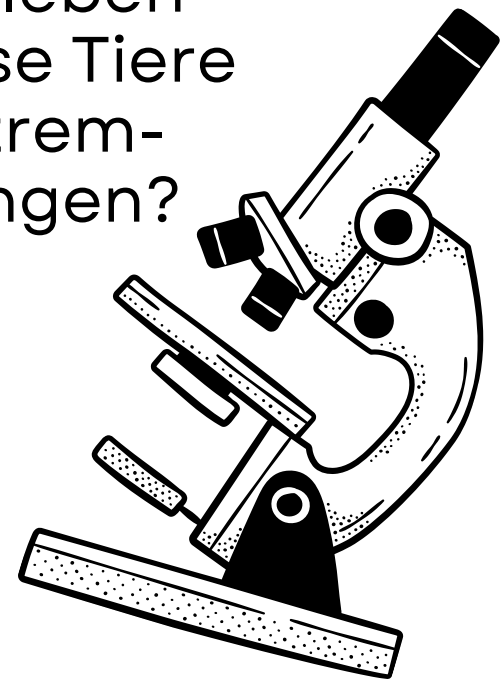


Gemeinsam forschen!

Wie beeinflussen wirbellose Tiere die Landwirtschaft, Medizin und andere Bereiche menschlicher Aktivitäten?

Wie überleben Wirbellose Tiere unter Extrembedingungen?



Naturforscher -

Wahlpflichtiger- Unterricht Biologie Klasse 8

Wirbellose Tiere

- Systematik
- vertiefend zum Lehrplan 7: Anatomie und Physiologie, vergl. Betrachtungen
- Besonderheiten und Anpassung an Extrembedingungen
- „Wirbellosenbionik“ vertiefend zu Lehrplan MNT

Nutz- und Heilpflanzen

- Systematik
- Heranführung an die wiss. Bestimmungsliteratur
- Inhaltsstoffe (Sekundäre Pflanzenstoffe, Vitamine, Mineralien) und ihre Funktion
- „Pflanzenbionik“ vertiefend zu Lehrplan MNT

Praxis

- Wirbellose im Ökopark, Bach, Fluss/Saale
- Gewässeruntersuchung
- Präparationen, Binokular - Beobachtungen
- Mikroskopie Wirbelloser
- Experimente zur „Wirbellosenbionik“

Praxis

- Nutz- und Heilpflanzen suchen und bestimmen
- Pflege des Ökoparks
- Verwendung von Nutz- und Heilpflanzen
- Experimente zu den Inhaltsstoffen



- Experimente zur „Pflanzenbionik“

Gemeinsam forschen!

Wie können wir von Nutz- und Heilpflanzen profitieren?

Was sind sekundäre Pflanzenstoffe und welche molekulare Wirkung haben sie?

Welche Methoden der Verarbeitung und Lagerung sichern die Wirksamkeit und Haltbarkeit von Heilpflanzenprodukten?

Anpassungskünstler



Bänderschnecke

Powerpflanzen



Große Brennnessel



Gänseblümchen