

Kaktus & Konsorten

Günstiger Zeitraum: ganzjährig

Klassenstufe 6-8

Inhalt

Sukkulente – Pflanzen mit wasserspeicherndem Gewebe – veranschaulichen auf hervorragende Weise, wie ein Organismus an seinen manchmal unwirtlichen Lebensraum angepasst ist, und dadurch einen Standortvorteil gegenüber anderen Pflanzen besitzt. Dabei wird nicht nur die Fähigkeit des Wasserspeicherns und der optimalen Nutzung in den Blick genommen, sondern auch die Schutzstrategien vor Fressfeinden aller Art, die bei dieser Pflanzengruppe eine besondere Rolle spielen und dementsprechend mannigfaltig in Erscheinung treten.

Aktivität

Ein gemeinsamer Einstieg klärt die Vorkenntnisse der Schüler/innen zum Thema und führt in die Vielgestaltigkeit der Pflanzengruppe ein. Anschließend untersuchen die Schüler/innen an drei verschiedenen Stationen

- die Verbreitung von Sukkulente auf der Erde,
- verschiedene Abwehrstrategien vor Fressfeinden und
- die Besonderheiten des wasserspeichernden Gewebes.

Dabei wird geknetet, getestet und mikroskopiert. Durch die Stationenarbeit führt ein Forscherheft.

Voraussetzung

Kenntnisse der Schüler/innen über den Grundaufbau von Pflanzen

Einbindung in die Unterrichtseinheit

Die Aktion kann sowohl als Einstieg in die Thematik „Stoffwechsel bei Pflanzen“ als auch abschließend als praxisorientierte Zusammenführung am Spezialfall eingebunden werden.