

Ökosystem Teich



Günstiger Zeitraum: Mai - September

Klassenstufe 11-13

Inhalt

Wasser stellt einen ganz eigenen Lebensraum dar, an den Pflanzen wie Tiere in besonderer Weise angepasst sind. Der Laubfrosch ist eine Tierart mit besonderen Ansprüchen an das Gewässer: Sowohl die äußeren Eigenschaften wie die Strukturiertheit des Gewässers als auch das Vorhandensein von Beuteorganismen und bestimmter Prädatoren bestimmen, ob der Laubfrosch hier leben kann. Diese Bedingungen sind Gegenstand von Untersuchungen an mehreren Kleingewässern des Gartens mit abschließender Auswertung.

Aktivität

Eine kurze Einführung vermittelt die Problemstellung, Lebensweise des Laubfroschs und die Aufgabenstellung an die Schüler*innen. In Gruppen werden anschließend die verschiedenen Kleinlebensräume in den Teichen des Gartens untersucht, wobei die Beobachtung und Probenahme vor Ort ebenso zum Einsatz kommen wie die weitergehende Analyse mithilfe von Binokular, Mikroskop und Bestimmungsmaterialien in der Grünen Schule. Die Gesamtschau der Ergebnisse sowie der abschließende Vergleich der untersuchten Teiche lässt Rückschlüsse darauf zu, wo die Ansiedlung des Laubfroschs möglich wäre bzw. welche Maßnahmen dafür notwendig wären.

Voraussetzung

Die Handhabung von optischen Geräten wie Binokular und Mikroskop sollte bekannt sein.

Empfehlungen zur Nachbereitung

Möglicherweise sprengt die Auswertung der Ergebnisse den zeitlichen Rahmen, so dass ein weiterführender Vergleich der Lebensbedingungen für den Laubfrosch an den untersuchten Gewässern in der Schule möglich sein sollte.