

Ökosystem Teich

Günstiger Zeitraum: Mai - September

Klassenstufe 11-12

Inhalt

Wasser stellt einen ganz eigenen Lebensraum dar, an den Pflanzen wie Tiere in besonderer Weise angepasst sind. Die Atmung funktioniert anders als an Land, ebenso wie die Fortbewegung. Das Leben im Wasser hängt ganz entscheidend aber auch von verschiedenen abiotischen Parametern, der Struktur des Gewässers und dem Vorhandensein bestimmter Fressfeinde ab. Diese Bedingungen werden ebenso untersucht wie die Tiere selbst, die durch ihre besonderen Merkmale an ihre Ökologische Nische innerhalb des Teichs angepasst sind.

Aktivität

Eine kurze Einführung klärt die Vorerfahrungen, die die Schüler/innen mit dem Lebensraum Teich und seinen Bewohnern gemacht haben. In Gruppen werden anschließend die verschiedenen Kleinlebensräume in den Teichen des Gartens auf ihre tierischen Bewohner hin untersucht, die nach der Beobachtung im Wasser mit Keschern und anderen Geräten vorsichtig gefangen werden. Mithilfe von Bestimmungsmaterialien werden erste Einordnungen der Lebewesen vorgenommen und die Tiere auf Anpassungsmechanismen an ihre ökologische Nische hin untersucht.

Voraussetzung

Der Begriff „Ökologische Nische“ sollte bekannt sein.

Empfehlungen zur Nachbereitung

Eine Weiterführung des Themas könnte im Hinblick auf den Vergleich von Lebewesen stehender und fließender Gewässer vorgenommen werden. Auch die Behandlung des Saprobienindizes wäre an dieser Stelle passend.