

Biologie

Thema: Der Schul-Teich im Laborglas

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Nicole Gibert (12)	Darmstadt	Eleonorenschule, Darmstadt
Parinita Buchmann (13)	Darmstadt	Eleonorenschule, Darmstadt
Antonia Latza (13)	Darmstadt	Eleonorenschule, Darmstadt
Betreuer/in	Anna-Sophia Gollas, Prof. Dr. Matthias Brinkmann	Projekt Nr. 89322

Das Untersuchungsobjekt ist ein Teich (10 m³, ohne Zu-/Abfluss) in unserem Schulgarten, der u.a. Wasserpflanzen und Molche beheimatet und ein sehr gutes Praxisbeispiel für den Biologie-Unterricht an unserer Schule ist.

In diesem Jahr beobachten wir starken Algenbewuchs an der Wasseroberfläche und Faulwasser am Boden. Als Ergänzung zur regelmäßigen manuellen Reinigung des Teichs (mit Teilwasserwechsel) untersuchen wir in diesem Projekt die biochemische Zusammensetzung des Teichwassers im Labor und führen eine Reihe an Labor-Experimenten zur Veränderung und Verbesserung der Wasserqualität durch.

Wir lernen u.a., wie man den Ammoniak-, Nitrit- und Nitrat-Gehalt bestimmen und verändern kann. Mit den Erkenntnissen aus unseren Labor-Versuchen können wir die Pflege des Teichs optimieren.

Stand: 07. Februar 2021, 15:39 Uhr