

Chemie

Thema: Wie sauber ist die Modau?

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Helen Lehmann (11)	Darmstadt	Freie Waldorfschule Darmstadt
Alisa Marie Heist (10)	Seeheim	Freie Waldorfschule Darmstadt
Alba Ehmke (11)	Darmstadt	Freie Waldorfschule Darmstadt
Betreuer/in	Dipl.-Ing. Uwe Lehmann	Projekt Nr. 70503

Die Modau ist ein Bach. Er fließt an unserer Schule vorbei. Wir haben uns gefragt, wie sauber er ist.

Wir haben 10 Wasserproben aus der Modau entnommen. Das Wasser der Proben wurde in einem Chemielabor untersucht. Die Untersuchungsergebnisse haben wir mit den zulässigen Werten nach der Oberflächengewässerverordnung verglichen. Die chemische Wasserqualität der Modau ist gut.

Wir wollten mit Wasserflöhen den Nitratgehalt des Wassers überprüfen. Hierzu haben wir an drei Orten jeweils Wasser aus der Modau entnommen. Dieses Wasser wurde auf Nitrat untersucht. Wir haben in dieses Wasser Wasserflöhe eingesetzt. Die Wasserflöhe beobachteten wir ein Woche. Wir konnten keinen Zusammenhang zwischen der Anzahl der Wasserflöhe und der Nitratkonzentration feststellen.

Wir haben beobachtet, dass die Fische von der Mündung der Modau in den Rhein im hessischen Ried nicht ungehindert bis zur Quelle im Odenwald wandern können.

In der Modau haben wir Müll gefunden.

Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr