

Regionalwettbewerb Elmshorn Jugend forscht/Schüler experimentieren: Die Teilnehmenden stellen ihre Projekte vor



Projekt: Veränderung der Wasserwerte entlang der Schwinge

Ich bin Felicia Raschke und 11 Jahre alt. Ich nehme mit meinem Projekt „Veränderung der Wasserwerte entlang der Schwinge“ im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften an SchüEx teil. Die Schwinge ist ein Fluss in Stade, in der Nähe von Buxtehude. Entlang dieses Flusses habe ich Wasserproben genommen. Die Wasserproben habe ich mit Hilfe von Teststreifen ausgewertet. Die Teststreifen haben die Parameter: Wasserhärte, Freies Chlor, Eisen Kupfer, Blei, Nitrat, Nitrit, Gesamtalkalinität/Gesamtalkalität und pH-Wert. An den Ergebnissen konnte ich ablesen, wie sich die Werte verändert haben.

So entstand die Forschungsidee

Ich habe mich vorher schon für Wasserwerte interessiert und mir wurde von meinen Projektbetreuern vorgeschlagen, entlang eines Gewässers Proben miteinander zu vergleichen.

Die größten Herausforderungen

Ich habe mit der schriftlichen Arbeit etwa drei Monate für mein Projekt gebraucht, dabei lagen die größten Herausforderungen bei der schriftlichen Arbeit.

Das Forschungsergebnis in Kürze

An manchen Stellen konnte ich einen höheren oder niedrigeren Nitrat- oder pH-Wert messen. Ein höherer Nitrat-Wert ist deshalb interessant, weil er eigentlich eher gering sein sollte. Außerdem steht in einer bestimmten Verordnung, dass der Nitrat-Wert nicht über 11 mg/l sein darf. Teilweise konnte ich jedoch einen Nitratgehalt von 25 mg/l feststellen.

Das gefiel besonders

Mir hat das Entnehmen der Proben, um sie zu testen, am meisten Spaß gemacht.