

Biologie

Thema: Was brauchen unsere Algen, damit sie optimal wachsen?

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Sarah Thomae (14)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Elisabeth Geist (15)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer, Azar Divshali	Projekt Nr. 146806

Uns hat interessiert, wie sich unterschiedliche Umweltfaktoren auf die Entwicklung von Algen auswirken. Algen werden zu verschiedenen Zwecken, zum Beispiel in der kosmetischen Industrie als Rohstofflieferant oder zur Energiegewinnung in Biogasanlagen eingesetzt.

In Zusammenarbeit mit anderen Forschergruppen im Weird Science Club wollen wir eine Modell-Biogasanlage mit Algen bauen. Für die Konstruktion und die Steuerung ist es extrem wichtig, dass die Algen gut wachsen. In ihrer natürlichen Umgebung schwankt die Temperatur oder auch das Licht stark. Daher wollen wir zuerst einmal herausfinden, unter welchen Lichtintensitäten sich unsere Algen am besten entwickeln.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr