

## Biologie

Thema: Cellulase - ein Enzym der Zukunft?

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Sarah Thomae (17)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Elisabeth Geist (18)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer	Projekt Nr. 81888

---

Im Rahmen des Projekts einer Biogasanlage an unserer Schule haben wir uns mit dem Thema der Celluloseverwertung mit Hilfe der Algenart *Chlamydomonas reinhardtii* 33.89 beschäftigt.

Die Cellulase ist ein Enzym, das Cellulose abbauen kann und somit später in einer Biogasanlage bspw. Papier verwerten könnte.

Wir versuchen die optimalen, äußeren Bedingungen für die Aktivität der Cellulase zu finden, welche wichtig für den Aufbau der Biogasanlage sind. Insbesondere untersuchen wir die Auswirkungen von Temperatur auf die Aktivität und das Wachstum der Alge.

*Stand: 28. Januar 2020, 18:23 Uhr*