

## Biologie

Thema: Können Pflanzen Mikroplastik aufnehmen?

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Jasmin Schleunes (15)	Hochheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim, Flörsheim am Main
Paula Becker (15)	Hofheim- Wallau	Graf-Stauffenberg-Gymnasium Flörsheim, Flörsheim am Main
Betreuer/in	Volker Zimmermann	Projekt Nr. 81001

---

### Können Pflanzen Mikroplastik aufnehmen?

Wir haben uns gefragt, ob Pflanzen Mikroplastik aus dem Boden aufnehmen können und haben beschlossen, dieser Frage in unserem Projekt nachzugehen.

Im ersten Schritt haben wir mit Hilfe einer Kaffeemühle Mikroplastik aus im UV-Licht leuchtenden Acrylglas (Partikelgröße > 5mm) hergestellt. Mit diesem Mikroplastik haben wir Gießwasser versetzt und damit diverse, keimende Pflanzen über den Versuchszeitraum gegossen.

Für unsere Versuchsreihe haben wir, neben Pilzen, folgende Pflanzen ausgesät:

- Weizen,
- Kresse,
- (große und kleine) Bohnen,
- Minze,
- Java-Moos,
- Entengrütze,
- Sumpfwasserstern,
- Mais,
- Feldsalat und
- Gurken.

Für die Auswertung des Versuchs haben wir die Pflanzen nach der Keimung und nach einer Wachstumsphase unter UV-Licht mikroskopiert.

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