

## Biologie

Thema: Einfluss von Berührungen auf Pflanzen unter verschiedenen Lichtintensitäten

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Keyvan Yousefi (16)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Elias Großhauser (15)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Friedrich Leva (15)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Felix Schonert	Projekt Nr. 81889

---

Es gibt bereits Erkenntnisse darüber, dass Pflanzen auf wiederholende Berührungsreize von äußeren Faktoren (Mensch, Tier, Wind, ...) mit verminderten bzw. verzögertem Wachstum reagieren, um sich vor diesen äußeren Einflüssen zu schützen.

Das Ziel unseres Projekts war es, diesen Effekt am Beispiel der »Phaseolus vulgaris« nachzuweisen. Darüber hinaus haben wir erforscht, inwiefern sich verschiedene Lichtintensitäten auf das durch die Berührungen veränderte Pflanzenwachstum auswirken.

Dazu haben wir jeweils 4 Pflanzen einer Lichtintensität (3 Stufen) ausgesetzt und davon jeweils die Hälfte davon täglich mit einem Pinsel berührt. Anschließend haben wir das Wachstum einerseits zwischen den Pflanzen einer Lichtintensität, andererseits zwischen den unterschiedlichen Lichtintensitäten beobachtet.

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