

Biologie

Thema: Lowcost Chlorophyllfluoreszenz Messgerät

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Yassin Scheuermann (16)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Felix Wörner (16)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Robin Jehn (15)	Mühlthal	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer, Azar Divshali	Projekt Nr. 153502

Die meisten Leute wissen, dass Pflanzen Licht, Wasser und Kohlenstoffdioxid für die Photosynthese nutzen um Glucose herzustellen und damit die Lichtenergie in chemischer Energie zu speichern. Wenige Leute jedoch wissen, dass alle Pflanzen auch leuchten (Chlorophyllfluoreszenz), was wir Menschen bei normalem Tageslicht aber nicht sehen können.

Mit Hilfe der Chlorophyllfluoreszenz der Pflanze kann man ihren 'gesundheitlichen' Zustand bestimmen, da man durch die Messung des Fluoreszenz-Lichts, das Potential der Pflanze, chemische Energie aus der Photosynthese zu gewinnen bestimmen kann. Unsere Idee war nun im Rahmen des Weird Science Clubs an unserer Schule ein lowcost Chlorophyll Fluoreszenz Messgerät zu bauen, welches unter möglichst vielen Bedingungen einsetzbar sein wird.

Stand: 02.02.2018 20:03 Uhr