

## Physik

Thema: Elektrische Felder in Pflanzen

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Svenja Sabrina Dümmler (16)	Hattersheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Betreuer/in	Sabine Pschorner	Projekt Nr. 73842

---

Beim Betrachten von Pflanzen fällt auf, dass diese sich ohne Worte verständigen. Woher weiß eine fleischfressende Pflanze, dass sie etwas zu essen gefunden hat?

Diese Frage hat mich beschäftigt, weshalb ich im Internet mich mit fleischfressenden Pflanzen auseinandergesetzt habe. Bei der Recherche bin ich auf Artikel gestoßen, die mich zum Denken angeregt haben.

Das Obskure Gehirn der Pflanzen - Können Pflanzen denken?

Ein Gehirn wie wir Menschen haben sie ja nicht, genauso wenig wie Nerven. Aber wie funktioniert dann die Informationsweitergabe innerhalb der Pflanzen? Von Pflanzen, elektrischen Impulsen und Gehirnen - in dem Artikel war dann von Elektrizität die Rede. Doch wie reagieren Pflanzen mithilfe von elektrischen Feldern, wodurch entstehen sie und wie groß sind die elektrischen Potenziale.

Bei meinen Nachforschungen fand ich heraus, dass fleischfressende Pflanzen bereits in einem Jugend forscht Wettbewerb untersucht wurden, weshalb ich mich mit anderen Pflanzenarten beschäftigt habe.

*Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr*