

Physik 8:

Aufgabe vom 30.03. bis 03.04.20

Die Zitronenbatterie

Um Strom mit einer Zitrone zu erzeugen, braucht ihr:

- 1 Zitrone
- 1 Eisennagel
- 1 Büroklammer
- 2 kurze Drahtstücke
- 1 Kopfhörer



Durchführung

- Rollt zuerst die Zitrone auf dem Küchentisch hin und her. Übt dabei Druck auf die Zitrone aus.
- Steckt zuerst in ein Ende der Zitrone den Nagel, in das andere die Büroklammer - das sind eure Elektroden.
- Befestigt jeweils ein Stück Draht an diesen Elektroden. Wenn ihr nun die beiden freien Drahtenden miteinander verbindet, schließt sich der Kreis: Es fließt Strom.

Den Zitronen-Strom hören:

Den Stromfluss in der Zitrone könnt ihr euch sogar anhören! Ihr müsst nur den Kopfhörer aufsetzen und die Drahtenden an jeweils einen Pol des Steckers halten, statt sie miteinander zu verbinden. Dann knistert es laut und vernehmlich im Ohr!



Anschließend könnt ihr eure Elektroden auch mal in andere Obst- oder Gemüsesorten stecken, zum Beispiel Apfelsinen, Trauben oder Kartoffeln - und hören, wo es am besten knackt...

Eure Aufgabe

- Führt das Experiment durch.
- Macht davon ein Foto und schickt es mir.
- Gebt ein Feedback, ob das Experiment das oben genannte Ergebnis brachte.