

Strom durch Obst

Achtung: Das Obst ist nach den Experimenten giftig! Ihr dürft daher nichts mehr davon essen.

Materialien: Eisennagel, Apfel, Kupfernagel, Kopfhörer, 2 Verbindungskabel, 4 Krokodilklemmen,

Durchführung: Die Nägel werden, ohne dass sie sich berühren (auch nicht innerhalb des Apfels), in den Apfel gestochen. Die vier Krokodilklemmen werden auf beiden Seiten der Verbindungskabel angesteckt. Daraufhin wird je eine Klemme eines Kabels mit einem der Nägel verbunden und die andere mit jeweils einem Pol des Kopfhörersteckers.

Beobachtung:

Auswertung

Aufgabe 1 – Untersucht mit Hilfe eines Multimeters den Stromfluss und notiert euch, sowohl Spannung als auch Stromstärke.

Aufgabe 2 – Vergleicht eure Ergebnisse mit denen anderer Schülerinnen und Schülern.

Aufgabe 3 – Deutet eure Beobachtungen. Nehmt dabei eure Erkenntnisse aus Aufgabe 1 und 2 zur Hilfe und überlegt euch, aus welchen Stoffen Äpfel bestehen.