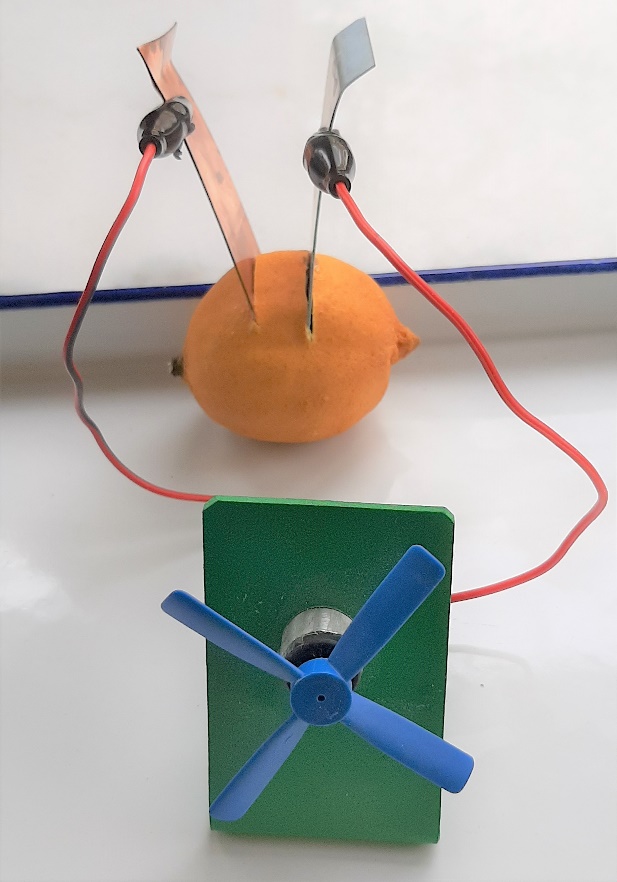
**Strom aus der Zitrone?**

Lisa und Matteo sind mit ihren Eltern im Süden im Urlaub. Heute haben sie eine Obstplantage besichtigt. Der Obstbauer hat schon gesehen, dass sich die beiden etwas langweilen.   
„Dann will ich euch noch etwas zeigen, was ihr bestimmt noch nicht gesehen habt!“

Er holt eine Zitrone, zwei Metallstücke, Elektrokabel und einen kleinen Motor mit Propeller.

„So, wenn ich das jetzt verbinde … schon habe ich einen kleinen Ventilator. Und der läuft direkt mit Strom aus der Zitronenbatterie!“

Auf dem Weg zur Ferienwohnung grübeln die beiden. „Strom aus der Zitrone? Sowas gibt’s doch gar nicht!“

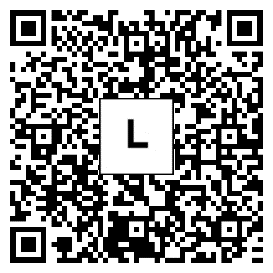
Foto: OER / Urheber: L. Stäudel

Ihr Vater nickt. „Zufällig hab‘ ich gesehen, dass das zwei verschiedene Metalle waren, die der Mann in die Zitrone gesteckt hat. Das eine war rötlich, also bestimmt Kupfer, das andere eher grau, also vielleicht Zink. Ich bin ganz sicher, ihr könnt den Zauber mit der Zitrone aufklären!“

**Eure Aufgabe**

Findet heraus, woher die elektrische Energie kommt, die den kleinen Motor antreibt. Wie müsste ein Experiment aussehen, mit dem ihr eure Erklärung beweisen könnt?

Macht eine Skizze dazu und schreibt eure Erklärung in zwei oder drei Sätzen auf.

Ihr könnt versuchen, die Aufgabe ohne Benutzung der angebotenen Hilfen zu lösen. Wenn ihr fertig seid, dann vergleicht euer Ergebnis mit der Musterlösung. Dazu folgt ihr dem QR-Code links (L).

Wenn ihr die Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen wollt, dann folgt dem QR-Code rechts (H).