



Arbeitsblatt 04: Windenergie Teil 2

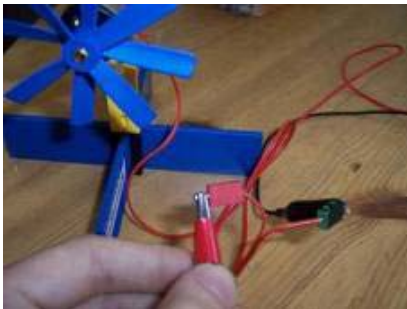
Material:

Windrad Summer 2 Krokodilklemmen

Führt das Experiment, wie in der Anleitung beschrieben, durch. Notiert eure Beobachtungen auf diesem Arbeitsblatt. Löst die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.

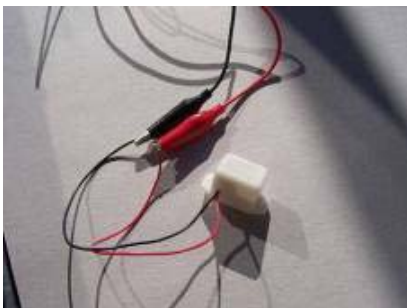


1. Schaut euch zunächst die Materialien an.



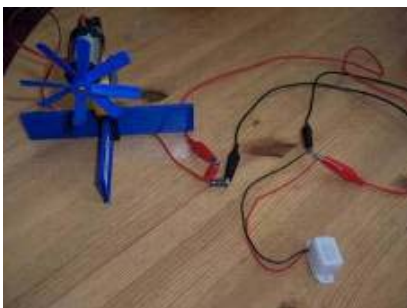
2. Klemmt die Krokodilklemmen vom Verbindungskabel an die Kontakte (Stecker) vom Windrad.

→ Rot an Rot und Schwarz an Schwarz!



3. Klemmt die freien Enden der Krokodilklemmen an die Kabel vom Summer (an den Draht, nicht an das Plastik!)

→ Rot an Rot und Schwarz an Schwarz!



Nun ist das Windrad mit dem Summer verbunden

4. Pustet von vorne gegen das Windrad.

5. Notiert eure Beobachtungen auf dem Arbeitsblatt.

Löst die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt!



a) Was habt ihr beobachtet?



b) Wieso summt der Summer?

Nutzt die folgenden Wörter: Drehbewegung, Summer, Pusten, Windturbine, Fahrraddynamo und setzt sie in dem nachfolgenden Text ein.

Durch das _____ wird die _____ in eine Drehbewegung versetzt. Wie beim _____ oder in einem großen Gaskraftwerk wird nun durch die _____ in dem Generator/Dynamo Strom erzeugt, der den _____ zum Ertönen bringt.



c) Wofür können wir Windenergie nutzen?
