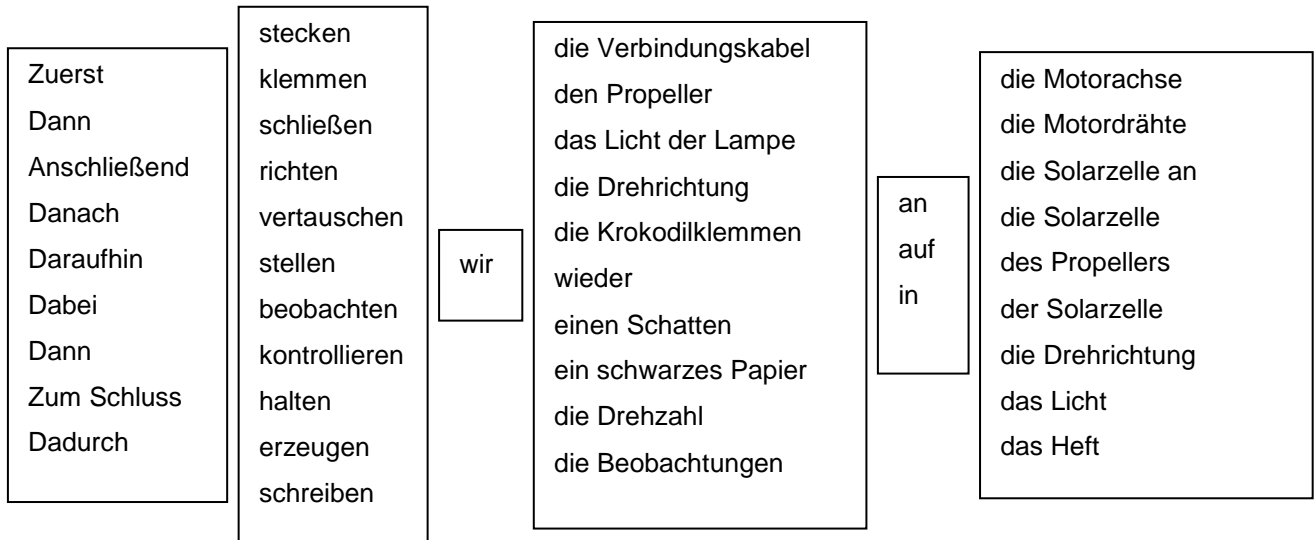


Arbeitsblatt 1 (Lösung): Erste Erkundungen mit der Solarzelle

In diesem Lösungsblatt sind nur jene Aufgaben aufgeführt, für die eine Standardlösung angegeben werden kann.



Aufgabe 2

Formuliere eine Versuchsanleitung. Bilde dazu mit den Satzmustern elf sinnvolle Sätze. Achte auf die logisch richtige Reihenfolge der Sätze.

1. Zuerst stecken wir den Propeller auf die Motorachse.
2. Dann klemmen wir die Krokodilklemmen an die Motordrähte.
3. Anschließend schließen wir die Verbindungskabel an die Solarzelle an.
4. Danach richten wir das Licht der Lampe auf die Solarzelle.
5. Daraufhin beobachten wir die Drehrichtung des Propellers.
6. Daraufhin halten wir ein schwarzes Papier in das Licht.
7. Dadurch erzeugen wir einen Schatten auf der Solarzelle.
8. Dabei beobachten wir die Drehzahl des Propellers.
9. Anschließend vertauschen wir die Krokodilklemmen an der Solarzelle.
10. Daraufhin beobachten wir wieder die Drehrichtung.
11. Zum Schluss schreiben wir die Beobachtungen in das Heft.