

# Familien - Sommerferientipp der wvr

## Sonnenrad bauen

### Schon gewusst?

Mit der Kraft der Sonne lassen sich Dinge in Bewegung setzen. Mit Hilfe des Wärmeunterschiedes zwischen den verschiedenen Flügeln entsteht eine Drehbewegung.

Überprüfe mit deinem Sonnenrad, ob das tatsächlich gelingt. Viel Erfolg!



### Materialien:

- ein großes Glas
- Kleber
- Schere
- Garn
- Papier und Alufolie
- Stift
- Lineal
- schwarzer Edding,
- Zahnstocher, Schaschlikspieß
- ggf. CD



### Anleitung:

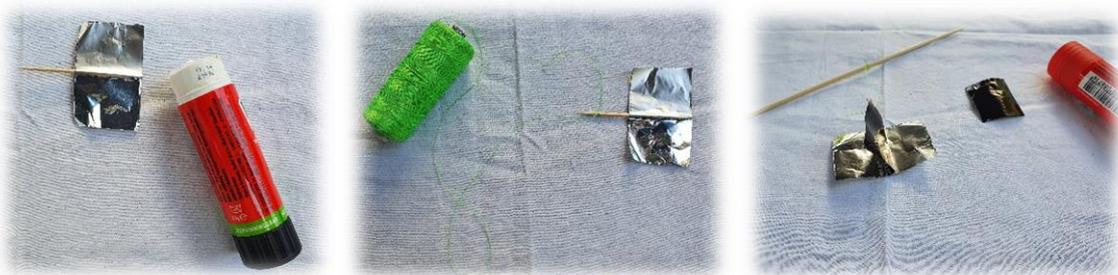
1. Male vier Rechtecke in der Größe 3,0 x 3,5 cm auf die Alufolie und schneide sie vorsichtig aus.
2. Male mit dem Edding zwei der Rechtecke von beiden Seiten schwarz an.



## Familien - Sommerferientipp der wvr

---

3. Klebe die zwei Alufolie-Rechtecke nacheinander auf das untere Ende des Zahnstochers. Nimm dir dafür etwas Zeit und lass jedes Rechteck erst antrocknen.
4. Ritze mit der Schere am anderen Ende des Zahnstochers eine kleine Kerbe. Achtung: sei dabei sehr vorsichtig, sonst zerschneidest du den Zahnstocher.
5. Befestige nun den Faden mit zwei oder drei Knoten auf der Höhe dieser Kerbe. Jetzt kann der Faden nicht so leicht vom Zahnstocher rutschen.
6. Klebe danach die zwei schwarzen Rechtecke so an, dass sich die unterschiedlichen Rechtecke abwechseln.
7. Binde das andere Ende des Fadens in der Mitte des Schaschlikspießes fest.



8. Lege den Schaschlikspieß so über das Glas, dass sich dein Sonnenrad in dem Glas frei bewegen kann. Eventuell kannst du den Faden etwas einkürzen. Knote ihn dann richtig fest.
9. Stelle das Sonnenrad in die Sonne und beobachte was passiert.



Ändert sich etwas, wenn du dein Experiment auf unterschiedliche Unterlagen stellst? Was passiert, wenn du das Glas mit einer alten CD abdeckst? Probiere es aus und vielleicht hast du noch andere Ideen, die du ausprobieren möchtest!

Viel Spaß und schöne Sommerferien!