



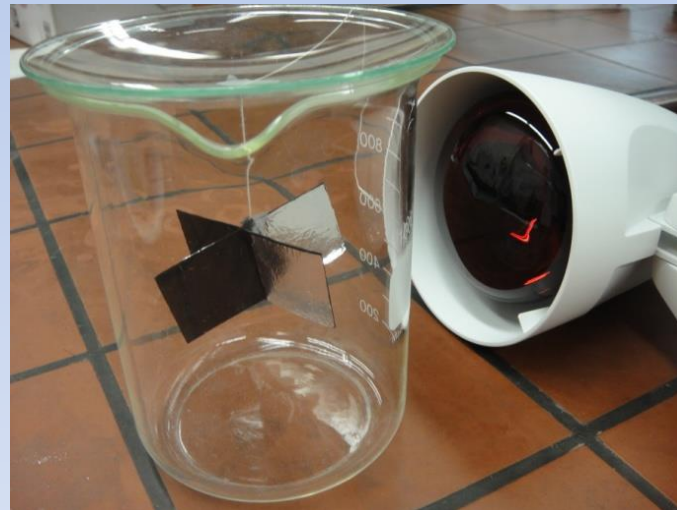
# Die Lichtmühle



## Erklärung zur Lichtmühle

In einer Lichtmühle befindet sich ein bewegliches Flügelrad, das mit mehreren einseitig geschwärzten Plättchen versehen ist, die Rückseite ist idealerweise verspiegelt. Wir nehmen dafür Alufolie. Wird die Lichtmühle beleuchtet, reflektieren die silberfarbenden Aluflügel die Lichtstrahlen, während die schwarzen Flügel die Energie aufnehmen und sich dadurch erwärmen (das kennst du sicher, wenn du im Sommer ein schwarzen Pulli trägst). Es kommt zu einem Temperaturunterschied zwischen den silbernen und den schwarzen Flügelseiten, und die Luft wirbelt an den wärmeren schwarzen Flügeln stärker. Daher dreht sich das Rädchen; wie schnell, hängt von der Stärke der Strahlung ab. Die nicht geschwärzten Flächen gehen voran.

Lichtmühlen gibt es als Dekoartikel zu kaufen. Sie werden auch Sonnenmühle genannt, weil diese Dekomühlen durch Sonnenlicht angetrieben werden.



**Kurz gesagt:**

**Bei der Lichtmühle werden Licht- und Wärmeenergie in Bewegungsenergie umgewandelt!**