



Regenbogen im Wasserglas

KaLi Schlaufuchs hat Dir ja schon einige Experimente gezeigt, mit denen wir das Sonnenlicht in seine „Spektralfarben“ zerlegen können. Das bedeutet, dass wir die vielen Farben sehen können, aus denen das Sonnenlicht zusammengesetzt ist, das uns „nur“ weiß erscheint. Ein Regenbogen ist so eine Möglichkeit. Wir bauen uns heute einen ganz einfachen Regenbogen.

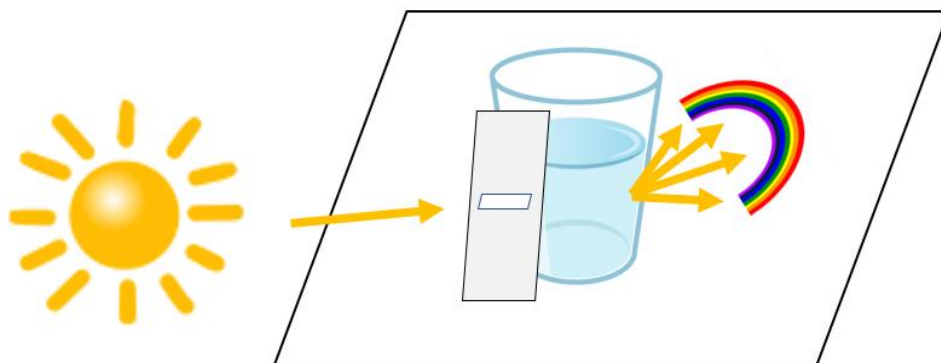
Du brauchst:

- Ein Glas Wasser (das Glas muss glatt sein, es darf also keine Griffriellen oder so haben)
- Eine Postkarte oder ein Stück Pappe
- Ein weißes Blatt Papier
- Eine LED-Taschenlampe oder eine Handytaschenlampe

Und jetzt geht es los:

Schneide einen kleinen Schlitz in die Pappe, ca. 10 x 1 cm. Stelle die Pappe an das Wasserglas in Richtung zur Sonne. Der Schlitz muss unterhalb der Wasserlinie sein. Am besten füllst Du das Glas randvoll. Beobachte, was hinter dem Wasserglas passiert!

Wiederhole das Ganze, indem Du mit der Taschenlampe durch den Schlitz im Papier strahlst. Halte Die Lampe ca. 10 – 15 cm vom Schlitz entfernt. Was siehst Du jetzt?



Falls Du Fragen hast, kannst Du sie per Email hier stellen: frage@kali-schlaufuchs.de