



Regenbogen im Selbstbau

Hast Du Dich schon einmal gefragt, wie ein Regenbogen entsteht? Wir sehen ihn ja nur, wenn es dort, wo wir stehen, gerade geregnet hat - oder in der Nähe. Es muss also etwas mit Wasser(tropfen) zu tun haben. Und mit Sonnenschein, denn wir sehen einen Regenbogen auch nur, wenn nach dem Regen die Sonne scheint.

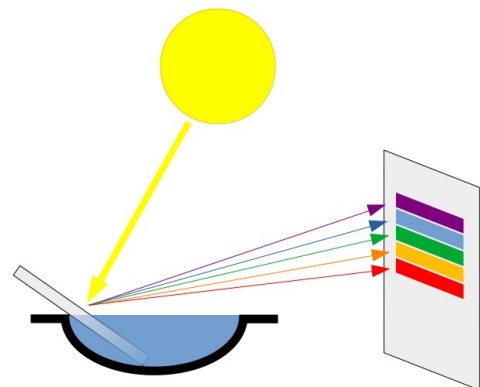
Das wollen wir einmal ausprobieren!

Du brauchst:

- Einen sonnigen Tag
- Einen tiefen Teller oder eine kleine Schüssel
- Einen kleinen Spiegel
- Eine weiße Wand oder ein großes Blatt Papier (DIN A3)

Und so geht's:

Fülle die Schüssel mit Wasser und lege den Spiegel schräg hinein (siehe Skizze). Richte Schüssel und Spiegel dann so aus, dass das Sonnenlicht auf dem Spiegel scheint und auf das Blatt Papier oder eine weiße Wand reflektiert wird. Du musst vielleicht etwas probieren, bis Du einen schönen Regenbogen siehst!



KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de

Was passiert das? Das Sonnenlicht wird im Wasser in seine Farben aufgespalten. In Wirklichkeit ist das weiße Licht nämlich aus ganz vielen Farben zusammengesetzt. Das gleiche passiert bei einem Regenbogen draußen, dort wird das Sonnenlicht an den Regentropfen aufgespalten.