

# SCHMETTERLINGS-FARBEN



## *Lass deinen Regenbogen am Himmel leuchten.*

In der Sonne sind alle Farben enthalten. Diese kannst du mit einem Regenbogen sichtbar machen. Alles, was du brauchst, ist Sonnenschein und ein Gartenschlauch.

### **EXPERIMENT**

Stell dich mit dem Rücken zur Sonne und spritze mit dem Gartenschlauch (am besten einem mit Giessaufsatz) Wasser in die Luft. Im Wassernebel kannst du einen Regenbogen bewundern.

Sichtbar machen kannst du einen Regenbogen auch so: Stelle einen Taschenspiegel in ein Glas, das mit Wasser gefüllt ist. Stelle beides so hin, dass Sonnenstrahlen auf den Spiegel treffen können. Halte nun ein weisses Blatt darüber. Wenn du dieses im richtigen Winkel hältst, kannst du den Regenbogen einfangen.



Die Kraft der Sonne kannst du selber erleben, indem du kaltes Wasser von der Sonne aufheizen lässt. Fülle dazu eine Flasche mit kaltem Wasser und stelle diese an die pralle Sonne. Prüfe nach verschieden langer Dauer (z.B. nach einer Stunde, nach drei Stunden, nach einem Tag...), wie sich das Wasser aufgeheizt hat. Dieses Experiment kannst du mit verschiedenen Flaschen (weissen oder bunten Glasflaschen, weissen oder bunten PET-Flaschen, Flaschen verschiedener Grösse) wiederholen. Stellst du Unterschiede fest?