

Zaubere einen REGENBOGEN!



Du brauchst:

- ❖ eine Schale mit Wasser
- ❖ eine Taschenlampe
- ❖ ein weißes Blatt Papier



Schritt 1:

Stelle die Schale mit dem Wasser vor eine Wand.



Schritt 2:

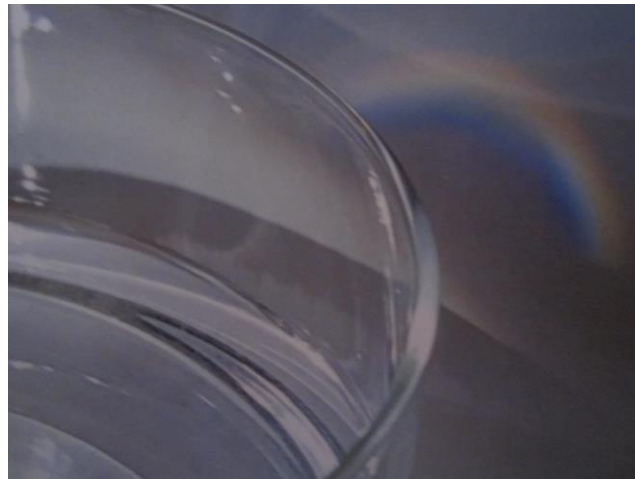
Leuchte jetzt mit der Taschenlampe durch das Wasser, sodass der Lichtstrahl die Wand trifft.



Schritt 3:

Halte nun das weiße Blatt vor den Lichtkegel.

Was passiert?



→→→ Auf dem Papier erscheinen die sieben Farben des Regenbogens! ←←←

Erklärung: Farben sind eine Eigenschaft des Lichts - trotzdem sieht das Sonnenlicht für uns weiß aus. Aber in ihm stecken alle Farben. Denn es verbreitet sich in unterschiedlich langen Lichtwellen und jede Farbe hat eine eigene Lichtwelle. Ein Regenbogen entsteht, wenn Sonnenlicht von Wassertöpfchen in der Luft reflektiert wird. Das Licht wird an den Tropfen gebrochen - und kommt dann bei uns im Auge bunt an.

Viel Spaß beim Experimentieren ☺
Eure Andrea