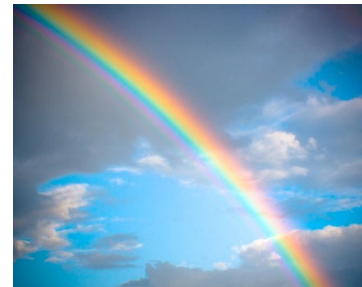


Wie funktioniert ein Tintenkiller

Einleitung

Was ist verantwortlich für die blaue Farbe Königsblau in der Tinte? Zum Thema Farbe und Licht muss man zunächst mal etwas Wichtiges wissen: Licht ist nicht einfach nur hell oder weiß oder durchsichtig, es besteht aus vielen einzelnen Farben – die Farben des Regenbogens. Ein Regenbogen ist nämlich nichts anderes als nach all seinen Farben aufgespaltetes Licht.



Also grundsätzlich sind alle Farben im Licht enthalten. Je nachdem, welche Farben herausgefiltert (absorbiert) werden, ergeben sich die Farben, die das Auge dann tatsächlich wahrnimmt.

Versuchsbeschreibung

Material

Fläschchen
 Wasser in Spritzflasche
 Blaue Tinte
 Natriumbisulfit-Lösung



Durchführung

Befülle ein Becherglas bis etwas über der Mitte mit Wasser und tropfe nun mit dem Tropffläschchen einen Tropfen Tinte dazu. Beobachte was geschieht. Kennst du das Phänomen? Schwenke nun das Glas und gebe 2 Tropfen Natriumbisulfit-Lösung in das Becherglas. Was geschieht nach einer kleinen Wartezeit? Schwenke und beobachte was geschieht. Wie kannst Du dir das erklären?

Arbeitsdokumentation:

- Hypothese - was denkst Du, passiert beim Experiment?
- Was beobachtest Du?
- Wurde die Hypothese bestätigt?