

ROT, ORANGE ODER GELB? - Welche Farbe hat die Kerzenflamme?

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Advent, Advent, ein Lichtlein brennt! Aber welche Farbe hat die Kerzenflamme denn eigentlich? Man kann ganz einfach mit Kindern die Eigenschaften von Licht entdecken. Sie können beobachten, dass sich Licht in verschiedene Farben zerlegt und nicht in jedem Licht die gleichen Farben stecken. Mit dem Spektroskop untersuchen die Kinder das Licht der Kerzenflamme und schauen genau, in welche Farben sich ihr Licht aufteilt. Sie können Vergleiche zu anderen Lichtern, zum Beispiel einer Lampe, oder dem Sonnenlicht ziehen.

MATERIALIEN

- Alte Kekspackung (oder Ähnliches)
- Eine alte CD/ ein CD Rohling (keine DVD!)
- Stift, Geodreieck
- Tesafilm oder Klebeband
- Schere oder Cutter-Messer



Foto 1: Forscherstation



Foto 2: Forscherstation



Foto 3: Forscherstation



Foto 4: Forscherstation



Foto 5: Forscherstation



Foto 6: Forscherstation

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Keksschachtel an beiden Enden öffnen und flach auf den Tisch legen.
- Auf den langen schmalen Seiten mithilfe eines Geodreiecks je einen 60° Winkel auf gleicher Höhe einzeichnen.
- Auf der anderen kurzen Seite einen Schlitz hineinschneiden, dort wird das Licht einfallen.
- CD in die 60° Lasche legen und mit Tesafilm befestigen. Man kann die CD am oberen Ende auch noch abkleben, um kein Streulicht einzufangen. Fertig!