

Naturwissenschaftlich-technische Bildung einmal ganz anders

Eine Idee zum Forschen und Entdecken für Zuhause



Gibt es farbige Schatten?

Zwei farbige Lampen erzeugen erstaunliche Schatten in einem Schuhkarton.

Schaue dir gern den Film dazu an.

Wenn du Lust hast den Versuch durchzuführen, dann,...

- stecke durch den Karton ein Holzstäbchen und beklebe die Rückseite mit weißem Papier,
- halte farbige Folie vor die Lampen, wenn du keine farbigen Lampen hast,
- probiere erst mit **einer** Lampe und beobachte den Schatten.
- **Was meinst du wird passieren, wenn du die zweite Lampe auch noch benutzt?**
- Überprüfe deine Vermutung, indem du nun zwei Schatten mit zwei Lampen erzeugst.
- **Hast du eine Idee, warum die erzeugten Schatten sich unterscheiden?**
- Dokumentiere deine Arbeit. Nutze dazu die Vorlage „Mein Forschungsweg“.
- Wenn du möchtest mache Fotos, zeichne ein Bild oder schreibe eine kleine Geschichte dazu auf und stelle sie auf die digitale Pinnwand (Padlet).

Du brauchst:

Schuhkarton, Holzstäbchen oder Bleistift, zwei farbige Lampen, farbige Folie wenn farbige Lampen fehlen