

Experimentieren zum Thema Schatten:

Hierzu braucht ihr:

- eine Taschenlampe, oder Schreibtischlampe
- einen **dunklen Raum** mit einer hellen Wand
oder hängt eine große weiße Pappe auf
oder ein weißes Tischtuch oder Betttuch,
wenn eure Wand bunt oder dunkel ist.
- Gegenstände die Schatten werfen:
 - z.B. aus der Küche, Becher, Sieb, Topf
 - z.B. Spielfiguren (Playmobil), oder Bauklötze
 - probiert ruhig einmal aus, wie der Schatten bei einem
Glas aussieht oder bei einem Glas mit bunter Flüssigkeit
 - z.B. mit **kaltem** rotem Tee, oder roter Wasserfarbe
- verändert ruhig einmal die Richtung aus der
das Licht auf den Gegenstand fällt....

Forscherfragen:

- Wie wurde der Schatten groß, wie klein?
- Kann ein Spiegel Schatten werfen?
- Wie können Schatten eingefärbt werden?
- Was passiert, wenn zwei Lichtquellen auf einen Gegenstand treffen?
- Werfen alle Gegenstände Schatten?

Viel Spaß beim Experimentieren!