

## 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 Bettlaken,  
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

probierst 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!*