

# Wie sehen Schatten aus

# und wie kann man sie verändern ?

Hast du dir deinen eigenen Schatten schon mal genauer angesehen?  
Stelle dich in die Sonne und beobachte deinen Schatten.  
Versuche auch, ihn zu verändern. Was fällt dir dabei auf?

## Beobachte genau...

- ... ob dein Schatten überall gleich scharf ist,
- ... wie sich die Schärfe am Kopfende verändert, wenn du zum Beispiel in die Hocke gehst,
- ... ob sich etwas verändert, wenn du auf einen Stuhl steigst,
- ... wann der Schatten länger oder kürzer wird.

- Nutze nun andere Lichtquellen als die Sonne, z.B. eine Taschenlampe, eine Kerze, verschiedene Lampen, usw.  
Was fällt dir auf? Was verändert sich?
- Beleuchte andere Gegenstände (z.B. einen Würfel, ein Glas) aus verschiedenen Richtungen. Drehe die Gegenstände! Was fällt dir auf?
- Nutze nun mehrere Lichtquellen gleichzeitig. Was kannst du beobachten?

## Forsche weiter:

Finde heraus, wie eine Sonnenuhr funktioniert!  
Warum ist es im Schatten kälter?  
Experimentiere mit farbigen Schatten!  
Warum sind manche Schatten dunkler als andere?



## Hast du noch Fragen zu diesem oder einem anderen Thema?

Dann besuche doch unser Grdschullabor für Offenes Experimentieren (GOFEX) an der Universität des Saarlandes oder im SFZ Saarlouis gemeinsam mit deiner Klasse: [www.GOFEX.info](http://www.GOFEX.info)  
Deine Fragen kannst du uns außerdem auch gerne per E-Mail senden: [kontakt@GOFEX.info](mailto:kontakt@GOFEX.info)