



# SCHATTENBILDER ALS WEIHNACHTSKARTE

WEIHNACHTSMOTIVE ALS SCHATTENBILDER

## DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Wie entsteht ein Schneemann oder eine Kerze aus Schatten an der Wand? Wie wird der Schatten größer oder kleiner? Kinder können **Vermutungen anstellen** und **ausprobieren**, was passiert, wenn sie die Gegenstände näher oder weiter von der Lichtquelle entfernt aufstellen. Von den Schattenbildern können Fotos gemacht, mit bunten Farben verschönert und dann auf Karten geklebt werden. Über selbstgebastelte Weihnachtskarten freuen sich alle.

## MATERIALIEN

- Taschenlampe mit punktförmiger LED, z. B. vom Smartphone
- Ein Blatt farbiges Papier
- Sechs unterschiedlich große Holzkugeln
- Ein Bauklotz
- Knete
- Ein Holzspieß
- Haushalts- oder Haargummi
- Kamerafunktion/Smartphone
- Buntstifte
- Karten aus Karton
- Klebestift

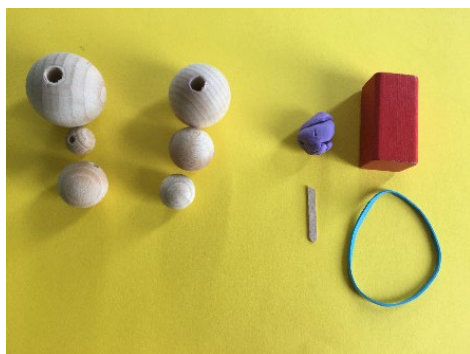


Abbildung 1: Aufbau  
(Forscherstation)

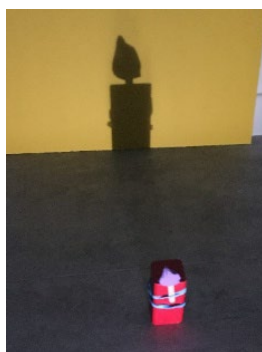


Abbildung 3: Schattenkerze  
(Forscherstation)



Abbildung 4: fertige Weihnachtskarte  
(Forscherstation)

## ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Wo habt ihr schon einmal einen Schatten gesehen?
- Was braucht ihr, um ein Schattenbild an der Wand zu erzeugen?
- Was könnt ihr beobachten, wenn ihr Gegenstände näher oder weiter von der Lichtquelle entfernt platziert?
- Was verändert sich, wenn ihr die Lichtquelle verschiebt? Wie sieht das Schattenbild genau aus?
- Was müsst ihr tun, um einen großen und einen kleinen Schneemann nebeneinander als Schattenbild an der Wand zu erzeugen?
- Wie wird das Schattenbild einer Kerze an der Wand größer oder kleiner?

## SO GELINGT'S FAST IMMER

- Den Raum abdunkeln.
- Ein Blatt farbiges Papier an der Wand befestigen.
- Eine Lichtquelle (punktförmig) platzieren und darauf ausrichten.
- Aus den Gegenständen z. B. Schneemänner und eine Kerze bauen,
- Die Gegenstände vor der Lichtquelle platzieren.
- Fotos machen und ausdrucken.
- Mit Buntstiften verschönern.
- Auf Weihnachtskarten kleben.

## PASSENDE BÜCHERTIPPS



### **Schattenspiele im Abendrot**

Verfasst von Marie-Astrid Bailly-Maître, Antoine Guilloppé

Erschienen 2014 bei Knesebeck

Altersgruppe: ab 3 Jahren

[Buchtipps auf YouTube](#)