

# Küchentisch-Tinkern: Spiel mit Licht und Schatten



**Baue dein eigenes Schattentheater zuhause!** Ein Pappkarton wird zu einer Schaubühne: Eine Seite des Kartons wird durch ein weißes Transparentpapier ersetzt und wirkt somit als Bildschirm. Die gegenüberliegende Seite des Kartons ist frei. In der Box kannst du Alltagsgegenstände, Fundstücke und Objekte mit interessanten Umrisen und Mustern aufstellen, diese Gegenstände erzeugen dann die Schatten. Die Lampe wird hinter den Gegenständen aufgestellt, damit ihre Schatten auf das Transparentpapier fallen.

**Tipp:** Überlege dir eine Geschichte, die du mit dem Schattentheater erzählen willst und experimentiere mit verschiedenen Aufstellungen der Gegenstände und der Ausrichtung der Lampe. Was kannst du über Licht und Schatten herausfinden? Wie verändern sich zum Beispiel die Schatten, wenn die Lampe näher oder weiter entfernt von den Gegenständen aufgestellt wird?

Welche unterschiedlichen Schatten kannst du beobachten? Probiere lichtundurchlässige und lichtdurchlässige Stoffe aus, toll sind auch reflektierende Objekte!

## Alles was du dafür brauchst:

- Eine Lampe (Taschenlampe, Schreibtischlampe...)
- Ein Pappkarton (Alter Schuhkarton oder Geschenkschachtel)
- Transparentpapier (das ist dünnes Papier, wo du durchsehen kannst)
- Verschiedene kleinere Gegenstände, die du zuhause findest (z.B. Spielzeugfiguren, eine kleine Vase, eine Bürste, einfach ausprobieren!)



1. Fester Schatten



2. Bunte, transparente Schatten



3. Reflektierende Schatten

Am Donnerstag 11. Januar 2024 starten wir mit der „DIGI Werkstatt“ ins neue Jahr und ab Freitag, 8. März erwarten dich wieder viele spannende Angebote mit „HANDS ON Wissenschaft“ im Wissens°raum! Bis dahin viel Spaß beim Tüfteln zuhause!

Wir wünschen Dir wunderschöne Ferien und freuen uns auf ein Wiedersehen 2024!

Dein Wissens°raum Team



Unser Newsletter!

Folge uns!



Instagram



facebook