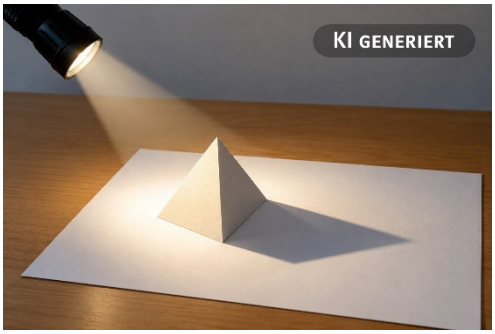
Ein Schattenexperiment durchführen und dokumentieren

1 Führt ein Experiment zu Licht und Schatten durch.

Das braucht ihr:

- eine Taschenlampe
- Knete
- ein weißes Blatt
- 4 verschiedenfarbige Buntstifte



Experiment zu Licht und Schatten,
erstellt mit Unterstützung von ChatGPT (OpenAI, 2026)

So geht's:

1. Formt aus der Knete Objekte: einen Würfel, eine Kugel, einen Zylinder und eine Pyramide. Legt die Körper auf das Blatt Papier.
2. Vermutet, was ihr seht, wenn ihr die Körper mit der Taschenlampe anstrahlt.

   Unsere Vermutung:

   _____

   _____.

3. Leuchtet die Körper an. Seht ihr den Schatten auf dem Papier?
   Fahrt den Umriss mit einem Buntstift nach.
4. Verändert dreimal die Position der Taschenlampe. Geht mal ganz nah an den Körper heran und mal weiter weg. Zeichnet die Umrisse jeweils mit verschiedenen Farben nach.
5. Was beobachtet ihr? Tauscht euch aus und notiert eure Beobachtungen.

   Unsere Beobachtungen:

   _____

   _____

   _____.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2026 | Alle Rechte vorbehalten.
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Abbildungen: Bernadette Girshausen, Berlin (KI Generiert)
Text: Bernadette Girshausen, Berlin