

Arbeitskarte: „Wo sehen wir das Spiegelbild?“

Versuch 1

Du brauchst:

- Ein Glas Wasser
- Eine Kerze
- Eine Glasscheibe



- Stelle eine brennende Kerze vor eine Glasscheibe.
- Stelle ein Glas voll Wasser hinter die Glasscheibe.
- Verschiebe das Glas solange, bis das Spiegelbild der brennenden Kerze im Wasserglas erscheint.

Arbeitskarte: „Wo sehen wir das Spiegelbild?“

Versuch 2

Du brauchst:

- Zwei Kerzen
- Eine Glasscheibe
- Ein Lineal



- Zünde eine Kerze an und stelle sie vor eine Glasscheibe.
- Nimm nun die zweite Kerze (nicht anzünden!) und stelle sie dorthin, wo du das Spiegelbild der brennenden Kerze siehst.
- Miss den Abstand zwischen:
 - a) brennender Kerze - Glasscheibe
 - b) Glasscheibe - zweite Kerze.Was stellst du fest?
- Verändere nun den Abstand der brennenden Kerze zum Spiegel. Was beobachtest du beim Spiegelbild?

Du brauchst:

- Einen Filzstift
- Einen Spiegel
- Ein Lineal



- Ziehe die Kappe von einem Filzstift ab.
- Lege den Filzstift so vor den Spiegel, dass du sein Spiegelbild dicht am Rande des Spiegels sehen kannst.
- Nimm nun die Kappe und verschiebe sie dicht am Spiegelrand vorbei nach hinten, bis Kappe und Spiegelbild wie ein vollständiger Stift aussehen.
- Miss den Abstand vom Filzstift zum Spiegel und den Abstand vom Spiegel zur Kappe. Was stellst du fest?