

Versuchsanleitungen:

1. Versuch/ Experiment: Strohhalm im Glas Wasser

Stelle in ein Glas mit Wasser eine Strohhalm oder einen Kaffeelöffel. Betrachte das Glas Wasser von der Seite und von oben. Schreibe jedes Mal Deine Beobachtungen auf.

Beobachtung Blick von der Seite:

Beobachtung Blick von oben:

2. Versuch: Durchsichtiges Lineal

Benötigtes Gerät:

- Durchsichtiges etwas dickeres oder nicht gleichmäßig dickes Lineal
- Unterlage mit geradem Strich.

Arbeitsaufträge:

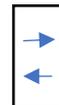
- Stelle ein durchsichtiges Lineal auf eine Unterlage, bei der auch ein gerader Strich ist, z.B. ein Bleistift oder der Rand einer Abbildung und beobachte es aus verschiedenen Winkeln.
- Beobachte den Versatz und die Bildgröße unter dem Lineal.
- Beschreibe!

Für die Experimente 3 und 4 gibt es zusätzlich eine einfache Versuchsskizze als pdf.

3. Versuch: Blatt mit Pfeilen

Benötigtes Gerät:

- Ein Glas zur Hälfte mit Wasser gefüllt
- Ein Blatt Papier, auf dem waagrecht zwei Pfeile in unterschiedlicher Richtung gezeichnet sind - Abstand der Pfeile ca. 5 cm



Arbeitsaufträge:

- Stelle das Glas Wasser auf eine waagrechte Unterlage zum Beispiel auf einen Tisch.
- Reihenfolge in der Waagerechten:
Dein Auge/ Glas Wasser/ Blatt mit Pfeilen - Halte das Blatt direkt hinter das Glas. Schau von vorne direkt auf das Glas. Halte das Blatt so, dass ein Pfeil oberhalb der Wasseroberfläche ist, der andere Pfeil unterhalb der Wasseroberfläche liegt. Siehe Skizze.
- Nun bewege das Glas langsam vom Blatt weg in Deine Richtung. Betrachte dabei die Pfeile.
- Was beobachtest Du? Beschreibe!

4. Versuch: Blatt mit zwei dicken Farbstrichen

Benötigtes Gerät:

- Ein Glas zur Hälfte mit Wasser gefüllt
- Ein Blatt Papier, auf dem senkrecht zwei gleich lange dicke Striche in unterschiedlichen Farben gezeichnet sind - Abstand der Pfeile ca. 2cm



Arbeitsaufträge:

- Stelle das Glas Wasser auf eine waagrechte Unterlage zum Beispiel auf einen Tisch.
- Reihenfolge in der Waagerechten:
Dein Auge/ Glas Wasser/ Blatt mit Farbstrichen - Halte das Blatt direkt hinter das Glas. Schau von vorne direkt auf das Glas. Halte das Blatt so, dass die Farbstriche zur Hälfte oberhalb der Wasseroberfläche sind, der andere Teil der Farbstriche sollte unterhalb der Wasseroberfläche liegen Ähnlich wie in Versuch 2 Skizze.
- Nun bewege das Glas langsam vom Blatt weg in Deine Richtung.
- Was beobachtest Du? Beschreibe!