

Was ist Brechung?

Material: Gefäße, Wasser, Münzen, Prisma, Massstab; U2, E1-E3



Video Lichtbrechung- Experiment mit Erklärungen

- Stellt verschiedene Gegenstände in Gefäße mit Wasser und schaut dies von allen Seiten an.
- Formuliert Erklärungen dazu, macht Skizzen.

Forscherfragen Nawi Licht MS

Wie entstehen Farben?

Material U4, U5, E4, E5 Videos:
Entstehung der Farben, Farbmischer



- Entdeckt mit dem Farbmischer, was passiert.
- Benutzt die Farbstrahler.
- Legt verschiedenfarbige Folien übereinander...

Wie funktioniert das Mischen?

Was sind Komplementärfarben? (U9)

Wie machen Tiere Farben? (U10)

Forscherfragen Nawi Licht MS

Farben erweitert

Material U9; Folien, Farbige Blätter

Was sind Komplementärfarben?

(U9)

Wie machen Tiere Farben? (U10)



Wie funktioniert Sehen?

Material: U6, U7, A1, U8, Gefässe, Wasser, Münzen, Prisma, Massstab; U2, E1-E3



Video Lichtbrechung-Experiment mit Erklärungen

- Stellt Gegenstände in Gefässe mit Wasser und schaut dies von allen Seiten an.
- Formuliert Erklärungen dazu, macht Skizzen.

Forscherfragen Nawi Licht MS

Was ist eine Lupe?

Material: Lupe, Zeitungspapier, Schutzbrillen; (E6, E7)



Was macht eine Lupe?

Was ist eine Lupe?

Versuche im Sonnenlicht, mit der Lupe ein Loch in die Zeitung zu brennen.

Was passiert da?

Wie gross ist der Abstand der Lupe zum Papier,

Wie heisst das?

Forscherfragen Nawi Licht MS