

Experimente gesucht: Seder-Empfänger Modell des Sehens, Optik

Beitrag von „Flipper79“ vom 11. August 2010 11:59

Statt einer Kerze könnte man - soweit in der Schule vorhanden - eine Experimentierleuchte nehmen. Bei einigen Experimentierleuchten kann man vor die Lampe z.B. noch verschiedene Buchstaben, Spalte o.ä. klemmen.

Die Linse kann man z.B. auch durch die Brillengläser der SuS ersetzen, soweit sie eine Brille besitzen.

Oder: Lochkamera bauen lassen. Wenn man ne Pringelsdose und ein Stück schwarze Pappe nimmt, die man zusammenrollen und hinein- und herauschieben kann, geht es auch flott. Als Empfänger hast Du dann quasi z.B. Pergamentpapier. In den Boden der Pringelsdose muss man dann nur noch ein kleines Loch bohren. Als Sender kann man ganz normales Tageslicht nehmen oder an die Deckenlampe hinaufschauen. Kommt sehr gut an bei den Schülern.

Anleitungen findet man z.T. in Schulbüchern, aber auch im <http://www.>

Erweiterungsmöglichkeiten:

1) Wie kann man Bild schärfer bekommen? --> Einbau einer Linse.

2) Wie funktioniert ein Fotoapparat (keine Digitalkamera)

Man kann hier sogar in den histoischen Bereich gehen. Camera obskura.

Lg