

Brechnung von Licht, womit Experimente

Beitrag von „alias“ vom 6. Dezember 2008 08:35

Frag bei deinen Schülern, ob sie dir alte Brillen oder defekte Fotoapparate (nicht digital!) für die Schule schenken können. Dann hast du schon ein gutes Sammelsurium an Linsen. Du kannst ja sagen, dass du besonders an dicken Brillen für eure Versuche interessiert bist.

Habt ihr an der Schule keine Lupen?

Lichtbrechung in die Spektralfarben kannst du gut mit alten CDs zeigen.

Wenn du die betrachtest, siehst du schon die Regenbogenfarben. Ganz witzig ist folgender Versuch: - Du lässt die Jalousie /Verdunkelung bis auf einen kleinen Spalt herab, sodass die Sonne gerade noch auf eine CD auf der Fensterbank scheinen kann. Dann unterlegst du die CD so, dass die Reflektion an der Klassenzimmerdecke erscheint. Dort zeigt sich dann der Regenbogen 😊