

Was guckst du?!

Optik und ihre Anwendungen

Mittwoch, 05.08.2014

10:00 – 11:30 Uhr

Eichendorff Gymnasium, Aula

Altersempfehlung: **8 – 13 Jahre**

Die Ferien haben gerade angefangen, wir haben Zeit, um unsere Umwelt genauer anzusehen, fahren in Ferien und möchten von dieser Reise **Erinnerungsbilder** mitbringen, dann – ja dann **fotografieren** wir und wundern uns, warum manche Bilder so gar nicht gelungen sind.

Oder wir sagen uns „Ferien sind Ferien“ und ich bin einfach zu faul, um auf den Berg ganz hinauf zu steigen, und zu den hoch fliegenden Vögeln komme ich sowieso nicht hinauf. Und die Tiere im Wald – na die würden einfach nur weglaufen.

Hier könnte ein **Fernrohr** helfen, und wenn die Dinge, die ich betrachten möchte, ganz klein sind, dann bräuchte ich ein **Mikroskop**. Und wenn ich jemanden die Sterne vom Himmel herunterholen möchte, dann ein **Spiegel-Teleskop**.

Wie funktionieren diese Geräte, kann man diese zum Kennenlernen auch selber basteln, und kann ich mit dem **Kosmetikspiegel** von Mama zum Mond hoch gucken.

Oder was hat eine **Christbaumkugel** mit einem **Froschauge** gemeinsam.

Um damit wir das alles verstehen und den richtigen Durchblick haben, muss natürlich mit Eurer Hilfe viel experimentiert werden.

Und ein paar **optische Täuschungen** wird es natürlich auch geben, denn ohne würde einer Vorlesung über Optik einfach etwas fehlen!



Prof. Dr. Dieter Fehler
Diplom-Physiker

Auf der anderen Seite der Kamera: **am Sucher**.