

Spieglein, Spieglein an der Wand ...

Freitag, 9.09.2011 10:00 bis 11:30 Uhr
Eichendorff-Gymnasium, Aula
Altersempfehlung: **8 - 13 Jahre**

Nein, wir fragen nicht, wer ist die oder der Schönste im ganzen Land – das muss schließlich jeder und jede selbst wissen – sondern wir wollen lernen, was man mit Spiegeln alles so machen kann.

Wie funktionieren Spiegel, wie kann man damit um die Ecke gucken, was ist Reflexion, wie kann ich Spiegelbilder konstruieren? Wie werde ich dünner oder dicker, wie funktioniert ein Spiegelteleskop, wie mein Fahrradscheinwerfer oder die Satellitenschüssel auf dem Dach?

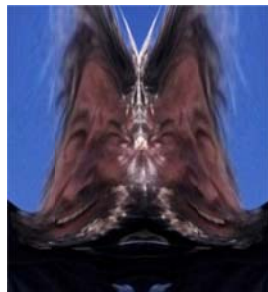
Langweilig?

Warum sehe ich Dinge, die gar nicht da sind – zumindest nicht dort, wo ich sie sehe? Wie weit muss ich von einem Spiegel entfernt sein, damit ich mich ganz sehen kann? Was machen Christbaumkugeln mit mir, was sehe ich, wenn ich die Welt mit einer Kugel sehe?

Oder:

Wie kann ich selbst Spiegel-Zerr-Bilder malen? Was muss ich machen, damit sich die Sonne besonders gut im Wasser spiegelt?

Hoffentlich nicht zu viel Stoff, aber neben den Experimenten wird es Arbeitsblätter zum Mitnehmen geben, damit man zuhause „weiterarbeiten“ kann.



Prof. Dr. Dieter Fehler

Aber welcher ist der Richtige?