



Wie entsteht ein Regenbogen?

Hast du schon einmal einen **Regenbogen ohne Sonne** gesehen?

Hast du schon einmal einen **Regenbogen ohne Regen** gesehen?

Hast du schon einmal einen **Regenbogen im Wasser** gesehen?

Der tägliche Blick Richtung Himmel lohnt sich - aber nicht nur dort, sondern auch an anderen Orten kannst du einen Regenbogen entdecken!

Schau dir **Regenbögen** in der **Natur** und auf **Bildern** an! **Beobachte**,...

- wo du den Regenbogen siehst,
- ob es gerade regnet oder geregnet hat,
- ob die Sonne dabei scheint und wo sie steht,
- ob anderes Licht vorhanden ist und wo es herkommt,
- ...



**Schau
niemals
direkt in die
Sonne!**

Mit deinen Beobachtungen und den Fragen unter dem Bild des Regenbogens kannst du herausfinden, **wie ein Regenbogen entsteht!**

Forsche nun weiter:

Versuche selbst, einen Regenbogen zu erzeugen!

Folgende Materialien können dir dabei helfen: Taschenlampe(n), Wasserschüssel, Wasserschlauch, Glas, kleine Spiegel, Papier, Blumenspritze, CDs, ...

Ihr könnt außerdem eure Lehrer nach einem Overheadprojektor oder einem Prisma fragen. Beides könnte helfen, um Regenbogenfarben zu erzeugen.

Hast du noch Fragen zu diesem oder einem anderen Thema?

Dann besuche doch unser Grundschullabor für Offenes Experimentieren (GOFEX) an der Universität des Saarlandes oder im SFZ Saarlouis gemeinsam mit deiner Klasse: www.GOFEX.info

Deine Fragen kannst du uns außerdem auch gerne per E-Mail senden: kinder-uni-fragen@web.de