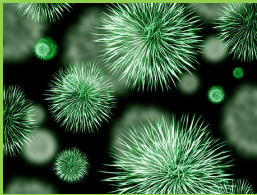


Biologie: Das Leben im Wassertropfen

Bestimmt kennt ihr Mikroskope schon aus dem Bio-Unterricht. Winzig kleine Dinge und Lebewesen lassen sich damit beobachten. Wir werden uns einen Wassertropfen unter dem Mikroskop anschauen und untersuchen, was sich da alles so an Leben finden lässt. Schließlich züchten wir selber Bakterien und betrachten diese unter dem Mikroskop

Vielleicht gelingt es uns sogar, Atomen und Molekülen „bei der Arbeit“ zuzusehen.



Chemie: Von der Seifenherstellung zur sich selbstreinigenden Oberfläche

Hier werdet ihr eure eigene Seife herstellen. Ihr entscheidet, was für Inhaltsstoffe in die Seife kommen. Auch Farbe und Geruch bleiben euch überlassen. Natürlich könnt ihr eure eigene Seife hinterher nach Hause mitnehmen und dort benutzen!

Aber Seife ist gar nicht immer notwendig. Es gibt Pflanzen, die sich nur durch Regenwasser automatisch reinigen. Dies wird heutzutage etwa bei Kleidungsstücken und Autolacken kopiert. Dies werden wir uns – natürlich im Experiment – genauer anschauen!



Abenteurer Naturwissenschaft



Was ist „Abenteuer Naturwissenschaft“?

Bei „Abenteuer Naturwissenschaft“ handelt es sich um eine AG, in der wir vor allem eins tun werden:

Experimente, Experimente, Experimente! Manche sind biologisch, andere chemisch und wieder andere sind eher physikalisch. Diese AG wird in der sechsten Klasse im Rahmen der freiwilligen Ergänzungsstunden angeboten.

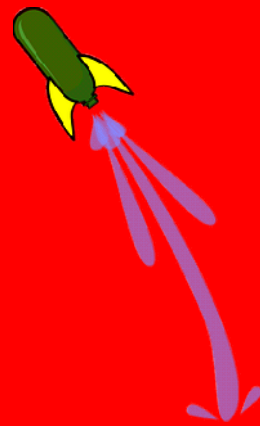


Was für Experimente werden gemacht?

Die Experimente stammen sowohl aus Biologie, Chemie und auch Physik und werden im Folgenden kurz dargestellt.

Physik: Von der Kartoffelkanone zur Wasserrakete!

Zu Beginn werden wir einige Experimente zum Thema Bewegung machen. Wir werden mithilfe eines Streichholzes oder eines Luftballons eine kleine Rakete bauen. Auch werden wir eine Wasserrakete starten lassen. Schließlich bringen wir ein Skateboard mithilfe einer Kartoffelkanone in Bewegung. Zum Schluss bauen wir ein Modell einer Flugzeugturbine.



Jetzt seid IHR dran!

Es soll natürlich auch noch Zeit für eure eigenen Experimente bleiben. Vielleicht habt ihr mal ein tolles Experiment im Fernsehen, Internet oder einem Buch gesehen und wollt es gerne mal ausprobieren. Vielleicht wollt ihr auch gerne mal am „Mausefallenrennen“ oder der Physik-Olympiade teilnehmen? Oder ihr habt eine Idee, mit der ihr euch bei Jugend forscht anmelden wollt? Hier könnt ihr es ausprobieren!

