



LEHRREICHE EXPERIMENTE – ANGEBOTE FÜR SCHULEN

Angebote in Biologie & Chemie für alle Klassenstufen

Experimente für Kinder & Jugendliche

Unser Angebot an naturwissenschaftlichen Experimenten im Bereich Biologie und Chemie bringt Schülerinnen und Schülern das Thema Naturwissenschaften näher und fördert das eigenständige Forschen.

Dabei wird das Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen bei Kindern bereits in der Grundschule durch die Vermittlung von einfachen Zusammenhängen und deren überraschende Ergebnisse geweckt. Bei Schülerinnen und Schülern der Sekundarstufe wird durch die praktische Lernerfahrung das Verständnis für die zumeist theoretisch vermittelten Fächer vertieft und somit der Schulunterricht optimal ergänzt.

Deshalb sind unsere Angebote auf die unterschiedlichen Lernstufen der Kinder und Jugendlichen abgestimmt und werden durch erfahrene Dozenten angeleitet, wobei stets die Einhaltung der Sicherheitsvorkehrungen an erster Stelle steht.

Die Durchführung erfolgt auf Wunsch als halbtägige oder ganztägige Projektstage, einmalige Veranstaltungen oder regelmäßige Termine im Schuljahr.

Themenauswahl

Themen für alle Klassenstufen

Spannende Themen für alle Klassenstufen sind unter anderem ein Heuaufguss, Strom aus der Kartoffel, Elefantenzahnpasta und Monsterhörner. Auch die Herstellung einer Brausetablettenkanone sowie der Bau einer Windmühle und einer Wetteruhr stehen zur Auswahl.



Klasse 1 bis 4

Wir stellen Naturfarben und Geheimtinte her, forschen mithilfe unserer Sinnesorgane, zaubern Experimente aus dem Kühlschrank und züchten Kristalle.

Klasse 5 bis 7

Wir führen Lebensmitteltests auf Stärke und Zucker durch. Auch die Präparation von pflanzlichen Materialien sowie die Bestimmung von Bodenorganismen mittels der Mikroskopie sind im Angebot.

Klasse 8 bis 9

In diesen Klassenstufen wird bei den Experimenten mit Pflanzen schon mit Begriffen wie Mitose und Photosynthese gearbeitet. Unter anderem stehen ein Chlorophyllnachweis oder der Nachweis von Keimen (Abklatschplatten) zur Auswahl.

Klasse 10 bis 12

Unter anderem wird die Wirkungsweise von Antibiotika untersucht, das Smartphone als Photometer verwendet oder eine DNA isoliert. Außerdem stehen biochemische Reaktionen, wie z. B. die Aktivität und Hemmung von Enzymen oder ein Blutausstrich auf dem Programm.

Kosten

Experimente: 7 € pro Schüler pro Tag

genetischen Experimenten: 10 € pro Schüler pro Tag

Kontakt

Europäisches Bildungswerk für Beruf und Gesellschaft

Regionales Kompetenzzentrum Sachsen-Anhalt Süd / Sachsen

Nietlebener Straße 2 | 06126 Halle (Saale)

Fon: +49. 3 45. 5 11 56 20 | Mail: ebg-halle@ebg.de

Dr. Wiebke Kummer, Leiterin Kompetenzzentrum | w.kummer@ebg.de

Dr. Nadine Bauer, Leiterin Bereich Naturwissenschaften | n.bauer@ebg.de

