



Öffnungszeiten

Unser Labor ist während der Schulzeit montags und freitags von 9.00 bis 12:00 Uhr geöffnet.




Anmeldung

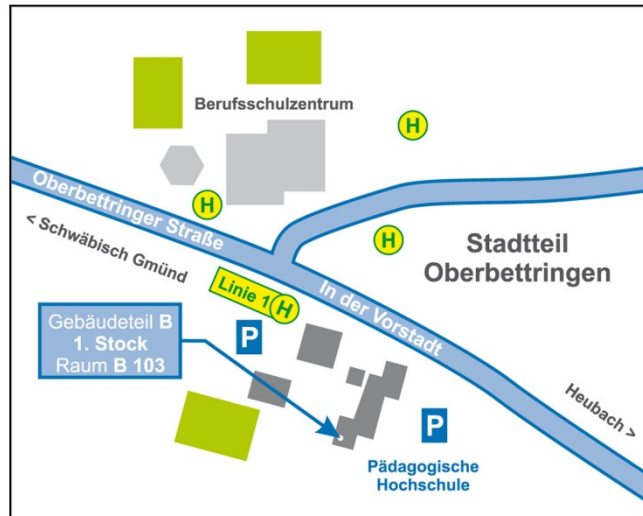
Eine Übersicht der verfügbaren Termine finden Sie auf www.unicorner-phsg.de unter [Direkt zur Anmeldung](#). Dort können Sie Ihren Besuch online buchen. Falls Sie keinen passenden Termin finden, rufen Sie uns einfach an!

Hinweis

Unser Angebot ist kostenlos. Nur für die Herstellung kosmetischer Produkte sammeln wir einen Unkostenbeitrag von 2 € pro TeilnehmerIn ein.

Weitere Angebote

-  Hochbegabtenförderung Primarstufe (Hector-Kinderakademie)
-  Spezielle Angebote für Mädchen (Girls' Day-Akademie)
-  Mitmachangebote in den Ferien (Heureka)



Kontakt

Dr. Susanne Ihringer
Oberbettringer Straße 200
Telefon 07171 983492
schuelerlabor@ph-gmuend.de
www.unicorner-phsg.de

Leitung

Prof. Dr. H.-D. Körner, Institut für Naturwissenschaften, Abteilung Chemie

Experimentierangebot für Klassen

Sekundarstufe I





Legende



Chemie



Physik

Unsere Themen

Papierrecycling



(5.-9. Klasse)

In diesem Modul zeigen wir den SchülerInnen, wie aus Zeitungspapier neues Papier gemacht wird und welche Stationen die Fasern bei einer industriellen Papierproduktion durchlaufen. Die Kinder stellen aus verschiedenen Altpapiersorten eine Pulpe her, schöpfen, gautschen und trocknen ihr eigenes Papier, das sie am Ende des Besuchs mitnehmen können.

Wasser & Co



(7.-9. Klasse)

Hier finden die SchülerInnen heraus, wie ein Taschenwärmer funktioniert und was das Streusalz mit Glatteis macht. Außerdem lassen sie Licht mittels Wasser „um die Ecke gehen“ und untersuchen die Löslichkeit von Salz und Zucker.

Blaukraut bleibt Blaukraut?!



(8.-9. Klasse)

Der Farbstoff Cyanidin färbt nicht nur das besagte Gemüse je nach Zubereitung. Er ist für das leuchtende Rot des Klatschmohns ebenso verantwortlich wie für das strahlende Blau der Kornblume. Bei uns stellen die SchülerInnen zunächst aus Rotkohl ihren eigenen Indikator her und untersuchen anschließend mit ihm eine Reihe von Lebens- und Haushaltsmitteln.

Sonnenstrahlung, Sonnenschutz



(8.-10. Klasse)

Schützt die Autoscheibe vor Sonnenbrand, und warum wärmt die Sonne im Sommer stärker als im Winter? Diesen und weiteren Fragen gehen die SchülerInnen in diesem Modul auf den Grund. Außerdem stellen sie ihre eigene Sonnencreme her, die sie anschließend mit nach Hause nehmen dürfen.

Geschmeidig, bunt & haltbar



(9. – 10. Klasse)

Hier erwarten die SchülerInnen Versuche rund um Lebensmittelzusatzstoffe, darunter halbquantitative Bestimmungen, jede Menge Nachweisreaktionen und kleinere Synthesen.

Alpha, Beta & Gamma



(9.-10. Klasse)

Ionisierende Strahlung ist überall - im Flugzeug in 10 Kilometer Höhe etwas mehr als in unseren Lebensmitteln. Und unser Körper ist das gewohnt. Aber worin unterscheiden sich die Strahlungsarten, wodurch lassen sie sich abschirmen und wie weit reichen sie? Diesen Fragen gehen die SchülerInnen mit Geiger-Müller-Zählrohren nach.

Vom Fliegen & Fallen



(10. Klasse)

In diesem Modul geht es um beschleunigte Bewegungen, Luftwiderstand und Erdanziehungskraft. Am Ende stellen die SchülerInnen ihr Wissen, Geschick und ihre Kreativität in einem Egg-Race unter Beweis.

Voll beschleunigt



(10. Klasse)

Mit Smartphones lassen sich dank der in ihnen verbauten Beschleunigungssensoren Versuche zur Mechanik/Kinematik durchführen. Hier messen die SchülerInnen die Hangabtriebskraft einer schiefen Ebene und die Beschleunigung unseres Fahrstuhls. Sie untersuchen die Dämpfung ihrer Schuhe und sehen das mathematische Pendel und den inelastischen Stoß in neuem Licht.