

Science Camp am Gymnasium Wellingdorf



Du möchtest Dich mit einem naturwissenschaftlichen Thema

- abseits vom Schulalltag
- in einem Zeitrahmen von einer Woche am Ende der Sommerferien
- in vier Vormittagsstunden
- unter fachkundiger Leitung
- fächerübergreifend
- intensiv
- mit Gleichgesinnten in kleiner Gruppe
- an geeigneten Experimenten beschäftigen und neue Erkenntnisse gewinnen?

Dann bist du hier richtig.

Das **Science Camp 2025 am Gymnasium Wellingdorf** bietet dir neun naturwissenschaftliche Projekte an, die dir hier vorgestellt werden.

Detektivlabor – Spuren sichern wie die Profis

Hast du schon mal Fingerabdrücke sichtbar gemacht? Oder eine geheime Botschaft mit Zitronensaft geschrieben?

In diesem Kurs wirst du selbst zur Detektivin oder zum Detektiv!

Wir erforschen Spuren, basteln mit Geheimtinte, trennen Farben im Labor und lösen gemeinsam ein kleines Rätsel.

Wenn du neugierig bist und gerne experimentierst, bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: 5-6

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Kursleitung: Johanna Plambeck

Wie Pflanzen unsere Welt bunter machen

Farben begegnen uns überall – in Kunst, Kleidung, Kosmetik und Lebensmitteln. Aber woher kommen all diese Farben? Wusstest du, dass man zahlreiche Farbstoffe aus Pflanzen gewinnen kann?

In diesem Kurs tauchen wir gemeinsam ein in die bunte Welt der Naturfarbstoffe und erforschen, wie wir aus verschiedenen Pflanzen, die uns im Alltag begegnen Farbstoffe gewinnen können und wie sich diese verändern können.

Gemeinsam werden wir:

- (Pflanzen-)Farben unter die Lupe nehmen
 - Die Farben in der Modewelt betrachten mit besonderem Augenmerk auf die blaue Farbe Indigo
 - das Färben von verschiedenen Stoffen mit eigenen Farbstoffen erproben (Färben von Ostereiern und T-shirts)
- Wenn du Lust hast, mit natürlichen Zutaten zu experimentieren, kreativ zu sein und der Natur ihre Farbe zu entlocken, dann bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: ab Klasse 5

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Kursleitung: Nomtje Kammann

Ernährung, Verdauung & Fake Food

Welchen Weg nimmt das Essen in unserem Körper? Was bedeutet gesunde Ernährung? Warum haben wir Bakterien im Darm? Was steckt hinter Ernährungstrends? Warum bezeichnen wir den Darm als „zweites Gehirn“? Ich lade Euch herzlich ein, mit mir eine Woche lang in die Welt der menschlichen Ernährung & Verdauung einzutauchen. Gemeinsam werden wir:

- ein Verständnis dafür entwickeln, welche Nährstoffe wichtig für unseren Körper sind.
- die menschliche Verdauung veranschaulichen.
- verstehen welche Rolle das Darm-Mikrobiom für unsere Gesundheit spielt
- Tricks der Lebensmittelindustrie entlarven.
- Ernährungstrends, wie protein-angereicherte Lebensmittel, unter die Lupe nehmen.
- gesunde Rezepte in der Schulküche ausprobieren.

Wenn du Interesse an Themen rund um gesunde Ernährung hast und besser verstehen möchtest, wie dein Verdauungssystem funktioniert, dann komm in den Kurs!

Jahrgangsstufe: 5-9

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Exkursion: geplant

Kursleitung: Henrieke Becker

Was, wenn der Ozean sauer wird?

Ursachen und Folgen der Ozeanversauerung Klimawandel? CO₂? Schon tausendmal gehört- aber was passiert eigentlich mit dem Meer? In diesem Projekt werfen wir den Blick auf einen Teil des Klimawandels, der oft im Verborgenen bleibt: die Ozeane. Sie sind in der Lage große Mengen Kohlenstoffdioxid zu speichern, doch diese Fähigkeit geht an ihnen keinesfalls spurlos vorbei! Das Meerwasser wird saurer, Korallenriffe sterben und ganze Nahrungsketten geraten aus dem Gleichgewicht. Doch was heißt das für uns? Und warum passiert das überhaupt?

Wir gehen diesen Fragen auf den Grund, indem wir untersuchen, was passiert, wenn CO₂ und Wasser aufeinandertreffen, messen pH-Werte, erkunden wie Meeresströmungen funktionieren und haben ganz viel Platz für eigene Fragen und Ideen!

Keine Vorkenntnisse? Kein Problem! Für dieses Projekt musst du kein Chemie-Profi oder Geographie-Genie sein. In diesem Projekt zählt vor allem deine Neugier! Wenn du Interesse an der Natur, sowie dem Klima hast und gerne im Team arbeitest- dann bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: ab Klasse 8
Maximale Teilnehmerzahl: 15
Kursleitung: Ronja Schreiber

Expedition Weltall - Unser Sonnensystem

Hast du dich schon einmal gefragt, wie groß eigentlich das Universum ist? Warum die Sonne leuchtet? Warum der Mars so rot ist? Woher der Saturn seine Ringe hat? Oder wie ein Astronaut im All lebt? Antworten auf diese und viele weitere Fragen findest du hier.

Wir wollen anhand von Spielen und Experimenten:

- einen Überblick über unser Sonnensystem erarbeiten,
- die Sonne und unseren Mond kennenlernen,
- die Entstehung der Jahreszeiten nachvollziehen,
- die Planeten unseres Sonnensystems erforschen
- und viele weitere Phänomene des Universums erkunden.

Eine Exkursion in den Mediendom der Fachhochschule Kiel ist außerdem geplant. Wenn du Lust hast, zusammen in die Weiten des Universums einzutauchen und der Beantwortung seiner vielen Rätsel ein Stückchen näher zu kommen, dann bist du hier genau richtig.

Jahrgangsstufe: 5 - 6
Maximale Zahl an Teilnehmenden: 10
Exkursion: Sternwarte der Fachhochschule Kiel/Mediendom
Kursleitung: Maria Grunewald

Plankton - Die geheime Welt unter der Oberfläche

Hast du dich schon mal gefragt, was in einem einzigen Wassertropfen los ist? Wir tauchen in die geheimnisvolle Welt des Planktons ein - winzige Lebewesen, die man mit bloßem Auge kaum sehen kann, die aber eine große Bedeutung für unsere Meere haben.

Was erwartet dich?

- Wir machen uns auf die Suche nach Plankton in der Förde
 - Untersuchen unsere Proben unter dem Mikroskop
 - Beobachten die Formenvielfalt
 - Verstehen, welche Rolle es im Nahrungsnetz spielt
 - Entdecken, wie das Plankton das Meer und das Klima beeinflusst
 - Basteln unser eigenes Planktonnetz
- Wenn du Lust hast, mehr über die kleinen Bewohner des Meeres zu lernen, das Plankton vor der Haustür zu untersuchen und weitere spannende Experimente zu machen, dann bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: 5-7
Maximale Teilnehmerzahl: 8
Exkursion: Kieler Förde
Kursleitung: Anna Lieder

Sinnestopia – Die faszinierende Welt unserer Sinne!

Entdecke, wie deine Sinne wirklich funktionieren! Gemeinsam erforschen wir jeden Tag einen unserer fünf Sinne mit faszinierenden Experimenten und Aktivitäten. Am ersten Tag erkunden wir den Tastsinn und lernen, wie unsere Haut Temperaturen und Texturen wahrnimmt. Am zweiten Tag widmen wir uns dem Sehsinn und erleben optische Täuschungen und Farbwahrnehmung. Der dritte Tag steht ganz im Zeichen des Gehörs, wo wir unter anderem dein Richtungshören testen und herausfinden, wie dein Alter dein Hörvermögen beeinflusst. Am vierten Tag geht es um den Geschmackssinn, bei dem wir die Zunge kartieren und eine spannende Oxford-Studie zum Geschmack prüfen. Am letzten Tag entdecken wir die Welt der Gerüche.

Freu dich auf eine Woche voller spannender Entdeckungen und praktischer Experimente!

Jahrgangsstufe: ab Klasse 5

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Kursleitung: Heidi Riedel

Wellingdorfer Herstellungslabor Reloaded

Im Wellingdorfer Herstellungslabor Reloaded stellen wir eigene Alltagsprodukte wie Schokolade, Fruchtgummi, Badekugeln, Papier, Tinte und vieles mehr her. Außerdem stellen wir den blauen Farbstoff Indigo her, der in unseren blauen Jeans enthalten ist. Mit diesem Farbstoff färben wir dann weiße T-Shirts.

Für jeden Tag gibt es ein großes übergeordnetes Thema:

- Badespaß
 - Süße Versuchung
 - Schlumpf-Kleidung
 - Mittelalterwerkstatt
 - glitzernd, glänzend, leuchtend, explosiv
- Wenn du Lust hast, eigene Alltagsprodukte herzustellen und spannende Experimente mit tollen Effekten zu machen, dann ist dieser Kurs genau das Richtige für dich. Sei gespannt! Es werden noch mehr Produkte hergestellt, als im Flyer aufgelistet sind.

Jahrgangsstufe: 6 – 10

Maximale Teilnehmerzahl: 20

Kursleitung: Michael Majka & Lea Bisinger

Nachhaltigkeit in der Kosmetik – Version 2.0

Egal ob du neu dabei bist oder schon im letzten Jahr mitgemacht hast – dieses Angebot ist genau das Richtige für alle, die wissen wollen, was wirklich in ihren Kosmetikprodukten steckt.

Wir schauen uns gemeinsam an, was Drogerieprodukte enthalten, welche Inhaltsstoffe gut (oder weniger gut) für uns sind – und wie wir gesunde, nachhaltige Alternativen ganz einfach selbst herstellen können.

Dieses Jahr mit neuen Rezepten und Ideen! Auch wenn du schon einmal dabei warst, gibt es viel Neues zu entdecken und auszuprobieren.

Zusammen werden wir:

- bekannte Drogerieprodukte kritisch unter die Lupe nehmen
- eigene Kosmetikprodukte herstellen
- unsere Kreationen testen und ehrlich bewerten

Wenn du Lust hast, kreativ zu werden, Neues zu lernen und deine selbstgemachte Kosmetik mit nach Hause zu nehmen, dann bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: 5–10

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Kursleitung: Alina Brandt