

Science Camp 2024

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
- selbstständig
- mit Gleichgesinnten in kleiner Gruppe
- an geeigneten Experimenten

beschäftigen und neue Erkenntnisse gewinnen?

Dann bist du hier richtig.

Das Science Camp 2024 am Gymnasium Wellingdorf in Kiel bietet dir fünf naturwissenschaftliche Projekte an, die dir hier vorgestellt werden.

Vom Kleinen zum ganz Großen – Unser Sonnensystem

Wie sieht die Oberfläche der Sonne aus und wie groß ist sie? Warum ist der Mars so rot? Und woher hat der Saturn seine Ringe?

Antworten auf diese und viele weitere Fragen findest du in diesem Kurs.

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.

Eine Exkursion in die Sternwarte der Fachhochschule Kiel oder den Mediendom 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.

Aber vergiss dein Handtuch nicht!

Jahrgangsstufe: 5 - 7

Maximale Zahl Teilnehmerzahl: 10

Ort: Raum Biologie 1

Exkursion: Sternwarte der Fachhochschule Kiel/Mediendom

Kursleitung: Pia Blessin und Maria Grunewald

Erlebe Sinnestopia – Die faszinierende Welt unserer Sinne!

Entdecke, wie deine Sinne 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 5

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Ort: Raum Biologie 2

Kursleitung: Heidi Riedel

Die Welt der Gesteine und Minerale – Der Gesteinskreislauf

Hast du schon einmal Steine am Strand übers Wasser flippen lassen? Oder die Kiesbetten in so manchem Vorgarten mal betrachtet? Und dich vielleicht gefragt, warum die Steine so unterschiedlich aussehen, wo sie herkommen oder wie sie heißen?

Wie entstehen Edelsteine, wie Sand und was hat Gesteinsglas mit Vulkanen zu tun?

Lass uns zusammen die Welt von Granit, Gneis, Feuerstein, Porphyry und Co. entdecken!

Wir wollen zusammen

- Gesteine und Minerale entdecken und bestimmen
- experimentieren und selbst geologische Prozesse nachbauen
- herausfinden, wie Sand, Gebirge und Vulkane zusammenhängen
- selbst als Forscher mit Hammer und Lupe in die Natur gehen

Hast du Lust, in einen kleinen Teil der Geowissenschaften einzutauchen, den Gesteinskreislauf kennenzulernen und gemeinsam die Gesteine direkt vor unserer Haustür an der Ostsee zu bestimmen? Dann schnapp dir dein Handtuch, eine kleine Dose für selbst gesammelte Schätze und komm in den Kurs.

Jahrgangsstufe: ab 5

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Ort: Raum Biologie 3

Exkursion: Ostseestrand und evtl. Mineralogisches Museum der CAU Kiel

Kursleitung: Ronja Strehlau

Nachhaltigkeit in der Kosmetik

Weißt du eigentlich, aus welchen Bestandteilen deine Drogerieprodukte bestehen?
Sind die Inhaltsstoffe darin gut für dich? Und können wir das vielleicht selbst besser hinkriegen mit gesunden Inhalten?

Genau diese Fragen wollen wir beantworten und werden zusammen

- Drogerieprodukte unter die Lupe nehmen
- eigene Kosmetik selbst herstellen
- hergestellte Kosmetik testen und bewerten

Wenn du Lust hast, deine alltäglichen Kosmetikprodukte genauer zu untersuchen und selbst aktiv welche herzustellen und mit nach Hause zu nehmen, dann bist du hier genau richtig!

Jahrgangsstufe: 5 -10

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Ort: Raum Chemie 1

Kursleitung: Alina Brandt

Wellingdorfer Herstellungslabor

Im Wellingdorfer Herstellungslabor stellen wir eigene Alltagsprodukte wie Schokolade, Fruchtgummi, Seife, Badekugeln und vieles mehr her. Außerdem stellen wir den blauen Farbstoff Indigo her mit dem unsere Jeans gefärbt sind. Mit diesem Farbstoff färben wir dann weiße T-Shirts. Für jeden Tag gibt es ein großes übergeordnetes Thema

- Bade Spaß
- Süße Versuchung
- Farbtastische Versuche
- Reichtum der alten Ägypter
- Zahnpasta für groß und klein

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 hier aufgelistet sind.

Jahrgangsstufe: 6 – 10

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Ort: Chemieraum C17 und Schulküche

Kursleitung: Michael Majka