

Science Camp Nürnberg

Montag, 28.08.2017 bis
Freitag, 01.09.2017

Wöhrder Wiese gegenüber vom
Erfahrungsfeld zur Entfaltung der Sinne

Veranstalter:
Stadt Nürnberg,
KUF – Abteilung kulturelle & politische Bildung



gefördert von:



Science Camp Nürnberg

In diesem Jahr findet zum ersten Mal das **Science Camp Nürnberg** auf der Wöhrder Wiese direkt gegenüber vom Erfahrungsfeld zur Entfaltung der Sinne statt. Von **Montag, 28.08. bis Freitag, 01.09.2017** haben Kinder im Alter von 8 bis 13 Jahren die Möglichkeit, bei spannenden Workshops und Exkursionen unter pädagogischer Anleitung in wissenschaftliche Themen einzutauchen und spielerisch ihren Horizont zu erweitern. Veranstalter ist die **Stadt Nürnberg, KUF – Abteilung kulturelle & politische Bildung**. Unterstützt werden unsere jungen Forscher vom **Bürgermeisteramt** und dem **Jugendamt der Stadt Nürnberg** sowie der **Sparkasse Nürnberg** und **Continental Automotive GmbH**.

Vorherige Anmeldung ist **zwingend** erforderlich.

Buchbar sind nur ganze Tagesblöcke oder ganze Wochenblöcke.

Preis pro Tag: 30 Euro inkl. Mittagsverpflegung

Preis pro Woche: 120 Euro inkl. Mittagsverpflegung

Plätze: 15 pro Block und Tag

Wichtig für Wochenbücher: Pro Tag finden parallel vier Programmblöcke (A, B, C und D) statt, die sich jeweils aus einem Vormittags- und einem Nachmittagsbeitrag zusammensetzen. Aus technischen Gründen kann immer nur ein Gesamtblock (A, B, C oder D) für die ganze Woche gebucht werden.

Ort: Science Camp auf der Wöhrder Wiese direkt gegenüber vom Erfahrungsfeld zur Entfaltung der Sinne unterhalb des Prinzregentenufers.

Bringzeit: 8 bis 9 Uhr

Programm Vormittag: 9 bis 12 Uhr

Mittagessen/Spielbetreuung: 12 bis 14 Uhr

Programm Nachmittag: 14 bis 16 Uhr

Abholzeit: 16 bis 17 Uhr

Abholort ist immer das Science Camp, mit **Ausnahme** am Donnerstag, 31.08.2017. An diesem Tag müssen die Kinder um 16 Uhr am Nicolaus-Copernicus-Planetarium (Am Plärrer 41, 90429 Nürnberg) abgeholt werden.

Weitere Informationen zur Buchung und dem Programm finden Sie unter:

www.science-camp.nuernberg.de

Buchungsnummern

Tagesbuchung					
Block	Mo 28.8.	Di 29.8.	Mi 30.8.	Do 31.8.	Fr 1.9.
A ▶	0005	0009	0013	0017	0021
B ▶	0006	0010	0014	0018	0022
C ▶	0007	0011	0015	0019	0023
D ▶	0008	0012	0016	0020	0024

Wochenbuchung	
alle A-Blöcke ▶	0001
alle B-Blöcke ▶	0002
alle C-Blöcke ▶	0003
alle D-Blöcke ▶	0004

Programm

NATUR UND UMWELT

Im Bienenstock

- 28.08. Bei uns dreht sich alles um unser kleinstes
A Nutztier. An einem Bienenvolk geben wir
Einblicke in die faszinierende Welt dieses
29.08. fleißigen Insekts, zeigen Waben und er-
C klären das Zusammenleben im Insekten-
staat – und das direkt im Bienenstock.



Entschuldigung, wo geht es bitte zum nächsten gesunden Wald?

- 28.08. Schon mal vom „Vogel des Jahres“
D gehört? Mich, den Waldkauz, haben
Vogelexperten und Naturschützer für das
29.08. Jahr 2017 ausgewählt. Gesunde Wälder
A wären schön für mich, aber auch für dich.
Wie das möglich ist, zeige ich dir gerne in
unserem Habitatspiel.



Artenreich Natur

- 30.08. Unsere Erde ist ein bunter und vielfältiger
D Planet, auf dem sich unzählige Tiere
und Pflanzen tummeln. Wir beobachten,
wie viele Lebewesen selbst auf kleinstem
Raum zu Hause sind und wie sie voneinander
abhängen.



Umweltdetektive

- 30.08. Warum ist Wasser so wichtig und weshalb
A wird es immer knapper? Warum ist
Plastik schädlich für Umwelt, Tiere und
Menschen und wie kann man es erset-
zen? Und was ist eigentlich dieses Klima,
das immer alle schützen wollen?



Naturforscher in der Stadt

- 01.09. Um die Natur zu erforschen, muss man
C nicht immer raus aufs Land, denn auch in
der Stadt gibt es viel zu entdecken. Wie
viele verschiedene Tiere leben z.B. auf
einem Quadratmeter Wiese und hat ein
Tausendfüßler tatsächlich tausend Füße?



Pfadfindertechnik

- 28.08. Pfadfinder stehen für das naturverbunde-
D ne, einfache Leben und sind bekannt für
ihre allzeit guten Taten. Aber sie können
noch viel mehr und sind wahre Überle-
benskünstler in „freier Wildbahn“.



- 31.08.
B
- Rund ums Wasser**
- Rund 70 % der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt. Dennoch ist der Rohstoff knapp! Wie viel Wasser verbrauchen wir täglich? Steckt es sogar in Schokolade oder in einem T-Shirt? Lasst uns herausfinden, wo sich Wasser überall versteckt, warum einige Pflanzen bei Regen nicht nass werden und vieles mehr.

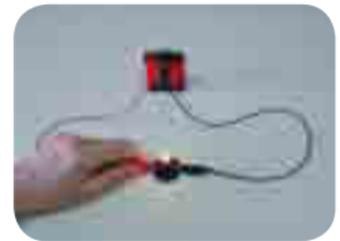


ENERGIE

- 29.08.
D
- Klima und Energie erleben**
- Was ist Energie? Woher kommt sie? Was hat Energie mit mir und unserem Klima zu tun? In unserer zweiteiligen Lernwerkstatt könnt ihr spielen, forschen und experimentieren zu den Themen Strom und Energie, und dabei herausfinden, wie jeder unser Klima schützen kann. Vormittags Bewegungs- und Aktionsteil im Freien, nachmittags Experimentierteil an Tischen.



- 01.09.
A
- Elektrizität entdecken**
- Erforsche das Geheimnis der Elektrizität: Was steckt dahinter? Wie funktioniert das? Dazu führst du zahlreiche Experimente durch, die du auch ganz einfach zuhause nachmachen kannst. In den Versuchen wirst du selbst Funken springen und durch Reibung sogar kleine Lampen leuchten lassen.



- 28.08.
A
- Batterien aus Wechselgeld**
- Viele Geräte leuchten, läuten und fahren nur, wenn sie mit Strom aus einer Batterie versorgt werden. Wie aber kommt der Strom da hinein und wie wird er dort gespeichert?



- 31.08.
D
- 01.09.
A, B
- Energiewende – Erneuerbare Energien unter der Lupe**
- Ihr lernt zuerst, wie aus Sonne, Wasser und Wind Strom erzeugt wird. Danach seid ihr an der Reihe – ob beim Testen am Windrad oder Wasserkraftmodell, beim Kreieren eines Solarkäfermodells, beim richtigen Vernetzen der Stromkabel oder beim Versuch mit der Windmaschine den Volt-Rekord zu knacken.



Holzvergasung – wie der Baum durch die Leitung passt!

- 29.08. Wer will schon Holz an den Herd tragen, damit er kochen kann?
B Die Holzvergasung umgeht das Problem: Das Holz wird in kleine Moleküle zerlegt, die gasförmig sind. Wie das geht, erfahrt ihr in diesem Workshop.

TECHNIK

Zeitung heute – Vom Steindruck bis zur App

- 29.08. Im nanu!?-Medien-Kurs erfährst du,
A wie heute Zeitung gemacht wird und dass diese längst nicht mehr immer aus Papier besteht. Außerdem schlüpfst du selbst in die Rolle eines Reporters und unternimmst am Ende eine kleine Zeitreise, von der du dir ein tolles Andenken mitbringst.



Bau dich schlau

- 30.08. Ob Vogelnest, Schneckenhaus oder
B Kaninchenbau – Tiere sind Spezialisten für ein stabiles und sicheres Zuhause. Klingt kompliziert, ist aber doch ganz einfach. Wir finden heraus, was die Bauweisen der Tiere uns verraten und warum Bambus und Seerose fast jedem Wetter trotzen.



Küchen-Experimente

- 30.08. Mit Küchenutensilien und Gegenständen
B aus dem Alltag bauen wir gemeinsam spannende und aufregende Experimente, um Phänomenen wie Licht, Schall, Elektrizität und Magnetismus auf die Spur zu kommen und sie begreifbar zu machen.



Schau hin! Vom Sehen zur Virtual Reality

- 31.08. Was nimmt unser Auge wahr und was nimmt es falsch? Wie
C funktioniert das Sehen und wie können wir es beeinflussen? Diese Erkenntnisse setzen wir um in den Bau einer VR-Brille, mit deren Hilfe und den museumseigenen Smartphones wir den Augen etwas vorgaukeln können.

Mikroskopbau

- 28.08. Wir zerlegen gemeinsam eine Webcam
B und bauen daraus mit ein paar Teilen aus dem Laserschneider ein einfaches Digital-Mikroskop mit 300-facher Vergrößerung! Wir erklären dir alles dafür Nötige aus den Bereichen Optik, Mikroskopie, Laserschneider und Elektrik.



Hör mal! Vom Telefon zum Ohr

- 30.08. Wie entstehen Töne? Wie hört das Ohr? Wie breitet sich Schall aus und wie kann man ihn an die richtige Stelle leiten? Nach einem Forschungsrundgang wenden wir die Erkenntnisse beim Bau von eigenen „Hör“geräten an.

D

Ideen selbst entwickeln und gestalten – Workshop im JOSEPHS

- 29.08. Inmitten von Innovationen und Technik erfahrt ihr, welchen Stellenwert Dienstleistungen in unserer Wirtschaft haben und mit Hilfe von Kreativitäts-Methoden könnt ihr selbst Ideen und Prototypen entwickeln.

B



PHYSIK UND CHEMIE

Chemische Experimente aus dem Alltag

- 30.08. In unserem Kurs könnt ihr einfache chemische Experimente mit alltagsrelevanten Stoffen selbst durchführen! Außerdem erklären wir euch die chemischen Grundlagen, die hinter den spannenden Versuchen stecken. Chemie ist überall!

A, C

Sinnestäuschungen: Ein Aktiv-Seminar

- 30.08. Wir werden mit der mobilen Mini-Ausstellung „boxdersinne“ verschiedene Wahrnehmungsexperimente gemeinsam ausprobieren. Hier kann man am eigenen Leib erfahren, wieso die menschlichen Sinne alles andere als zuverlässig sind, aber dennoch großartige Leistungen vollbringen können.

C



Physik ist überall, auch in der „Mobilen Physik-Kiste“

- 29.08. Ein Fahrrad mit Lastenanhängen + Eine Holzkiste mit einfachen Experimentiergeräten + Physikerklärer = Mobile Physik-Kiste. Sie zeigt euch, dass unser Alltag voll von Naturwissenschaften, insbesondere Physik ist. Selbst ausprobieren und Fragen stellen, gehört natürlich dazu.

C

31.08.

A



Spannende Experimente mit der Mikrowelle

- 28.08. Wir werden spannende Experimente mit einem Mikrowellengerät durchführen: Plasmabildung, Blitzerscheinungen, Berechnung der Lichtgeschwindigkeit, Herstellung eines Polymers ... und vieles mehr. Spektakuläre Effekte erwarten euch.

C

Magnetlabor

- 01.09. Mit verschiedenen Methoden erforschen wir im Magnetlabor die unsichtbare Kraft der Magnete. Ihr erlebt, auf wen und durch wen dieses Metall anziehend wirkt und was es mit den Polen auf sich hat.

C



MATHEMATIK UND KRYPTOLOGIE

Streng geheim!

Verschlüsselung von der Caesarscheibe bis zur Enigma

In unserem Geheimkabinett warten spannende Geräte, die aus Texten scheinbar Buchstabensalat machen. Aber Eingeweihte können ihn verstehen! Man muss nur den Schlüssel dazu kennen.

Querdenken – Mathematik für Aufgeweckte

Eine Karte taucht auf; doch diese zu lesen, ist zunächst unmöglich: Wir wollen gemeinsam das Rätsel entschlüsseln. Mathe macht Spaß: Denn Rechnen und Rätseln bringt uns näher zu unserem Ziel.

ASTRONOMIE

Ab ins All

Ihr könnt selbst ausprobieren, was alles nötig ist, wenn man in den Weltraum reisen möchte. Das ist eine ganze Menge: Wie kann eine Rakete überhaupt angetrieben werden und wie kommt man mit der Schwerkraft oder eben ohne Schwerkraft zurecht?



Abenteuer Planeten

Wir machen uns auf eine Tour durch das Sonnensystem. Dabei erleben wir mit unserem superschnellen Raumkreuzer Planetarium spannende Abenteuer und lernen ferne Orte kennen wie die Internationale Raumstation.



Lageplan:



Kontakt

Sponsoren:

Sparkasse Nürnberg
Continental Automotive GmbH

begleitet von:

nanu!?, der Kinderzeitung der Nürnberger Nachrichten und
Nürnberger Zeitung

Wir danken der VAG für ihre Unterstützung.

Impressum

Veranstalter:

Stadt Nürnberg,
KUF – Abteilung kulturelle & politische Bildung
Untere Talgasse 8
90403 Nürnberg

kuf-kultur.nuernberg.de
www.science-camp.nuernberg.de

Veranstaltungsort:

Wöhrder Wiese gegenüber vom Erfahrungsfeld zur
Entfaltung der Sinne
unterhalb vom Prinzregentenufer Nürnberg

Projektbüro:

Kulturidee GmbH
Singerstraße 26
90443 Nürnberg
Tel.: 0911 81026-0, Fax: 0911 81026-12
E-Mail: info@kulturidee.de
Internet: www.kulturidee.de

Druck:

fourplex GmbH
Allersberger Straße 185 / A7
90461 Nürnberg

Fotos:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (Bau dich schlau, Artenreich Natur), Dietmar Konzack Erfahrungsfeld zur Entfaltung der Sinne (Bienen), Edgar Pfrogner Nürnberger Nachrichten (Zeitung heute), Elenathewise (Rund ums Wasser), Erfahrungsfeld zur Entfaltung der Sinne (Magnetlabor), Fraunhofer IIS (Workshop im JOSEPHS), hackeria.org (Mikroskopbau), Förderkreis Ingenieurstudium e.V., N-ERGIE (Energiewende), turmdersinne (Sinnestäuschungen).

Kartenmaterial:

openstreetmap.org