

Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

KURS 19-B0009 B  
**MINT-EXPERIMENTE
FÜR ELTERN**

Hermann Daubenmerkl

Dieser Kurs richtet sich an Eltern und interessierte Erwachsene, die selbst einmal Experimente durchführen wollen, die Bestandteil des MINT-Unterrichts an der Realschule sind. Schwerpunkte sind die Gebiete Chemie und Physik.

Zielgruppe: Erwachsene

Sa, 16.11.2019, 09.00 – 12.00 Uhr

Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)

Gebühr: 10,00 €

MINT AM SAMSTAG

Die „MINT“-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – werden für Schülerinnen und Schüler immer wichtiger, denn die Digitalisierung schreitet immer schneller voran und erfasst zunehmend nicht nur den Beruf, sondern alle Bereiche des Lebens.



Um junge Menschen bereits frühzeitig für diese Fächer zu begeistern, startet die Bildungsregion Tirschenreuth eine MINT-Offensive. Gemeinsam bieten das Bildungsmanagement, das Projekt Zukunftskoach und die Volkshochschule des Landkreises eine Workshop-Reihe an. Jeweils am Samstagvormittag haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson (Mama/Papa, Oma/Opa, Tante/Onkel etc.) verschiedene MINT-Fächer an unterschiedlichen Schulen kennenzulernen.

Zusätzlich gibt es einen Workshop für Eltern und interessierte Erwachsene, die selbst einmal Experimente ausprobieren wollen, die im MINT-Unterricht an der Realschule durchgeführt werden.

Anmeldung direkt auf der Website
der Volkshochschule Tirschenreuth:
www.vhs-tirschenreuth.de



Auf einen Blick:

MINT-Kurse am Samstagvormittag:

- Moderne Metallbearbeitung
- Roboter-Programmierung oder 3D-Druck
- Chemische Experimente
- für Kinder und Jugendliche zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson
- NEU: Eltern-Kurs mit MINT-Experimenten

**MINT-Offensive der
Bildungsregion Tirschenreuth:**
Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

Veranstalter

**Bildungsregion
Landkreis Tirschenreuth**



Leiter Bildungsmanagement

Hilmar Fütterer

Konnorsreuther Straße 6g
95652 Waldsassen

Telefon +49 (0) 96 32 / 92 17-29
hilmar.fuetterer@inno-regio.de

Projektleiter Zukunftskoach

Andreas Büttner

zukunftskoach.bue@bs-wiesau.de

Projektpartner: Volkshochschule Landkreis Tirschenreuth

Leiterin: Angelika Schraml

St.-Peter-Straße 33
(Erdgeschoss)
95643 Tirschenreuth

Tel.: 09631 88-205
Fax: 09631 88-306
E-Mail: vhs@tirschenreuth.de

www.dasAusbildungsportal.de

Gestaltung: www.zettlkopp.de

© Foto Titel: www.fotolia.de / © Fotos Innenteil: www.iStockphoto.com

19/20

MINT



**Bildungsregion
LANDKREIS
TIRSCHENREUTH**



Gemeinsam entdecken -
forschen - experimentieren!

KURS 19-B0001 B

TÜFTELN, FORSCHEN UND EXPERIMENTIEREN

Christina Graßl / Barbara Strenge

8un6 63h31m – kannst du es entziffern? Das ist nur eine von unzähligen Geheimsprachen, denn schon Julius Cäsar verschlüsselte seine Nachrichten. In diesem Workshop lernst ihr nicht nur verschiedene Geheimsprachen, -schriften und Codes kennen, sondern versucht euch auch als Chemiker und stellt euer eigenes natürliches Parfüm her.

Zielgruppe: Kinder ab der 3. Klasse

Sa, 12.10.2019, 09.00 – 12.00 Uhr

Waldsassen, Realschule im Stiftland

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0002 B

DURCH DAS MIKROSKOP GESCHAUT: FASZINATION MIKROKOSMOS

Ulrich Roth

Wir betrachten

- Insektenpräparate
- Zellen der Zwiebelhaut (mit und ohne Anfärbung)
- Lebewesen im Heuaufguss
- Wasserpest
- Stängelquerschnitte (Aufbereitung mit Rasierklingentechnik)
- Salzkristalle

Zielgruppe: Kinder der 3. und 4. Klasse

Sa, 26.10.2019, 09.30 – 12.00 Uhr

Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Bio-Saal

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0003 B

CHEMIE - ALLES, WAS KRACHT UND STINKT?!

Ulrich Roth

Bei diesem Kurs dürfen Kinder mit einer erwachsenen Begleitperson völlig ungefährliche, aber dennoch faszinierende chemische Experimente unter Anleitung in einem Schullabor selber machen. Chemikalien aus Küche und Haushalt lassen spannende Effekte erwarten und bringen kleine Forscher (und deren Eltern) sicher zum Staunen.

Zielgruppe: Kinder der 3. und 4. Klasse

Sa, 09.11.2019, 09.30 – 12.00 Uhr

Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Chemie-Saal

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0004 B

BIONIK - LERNEN VOM VORBILD DER NATUR

Ulrich Roth

Der Mensch kopiert das Vorbild der Natur in verschiedenen Bereichen der Technik. Aus der Zusammenziehung der Wörter Biologie und Technik wird so „Bionik“. Berühmte Beispiele aus dieser noch jungen Wissenschaftsdisziplin sind der Klettverschluss oder selbstreinigende Oberflächen nach dem Vorbild der Lotosblätter. Anhand einfacher Experimente und Basteleien können die Kinder ausgewählte Grundprinzipien der Bionik selbst nachvollziehen: Die Beweglichkeit der menschlichen Hand, die Stabilität von Papierstrukturen oder der Bau von Gleitmodellen für Flugsamen von Pflanzen erschließen eine faszinierende Welt. Natürlich werden auch wieder Demo-Experimente vorgestellt.

Zielgruppe: Kinder der 3. und 4. Klasse

Sa, 23.11.2019, 09.30 – 12.00 Uhr

Tirschenreuth, Stiftland-Gymnasium, Chemie-Saal

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)



MINT AM SAMSTAG

KURS 19-B0005 B

LEGO-ROBOTIK: PROGRAMMIEREN UND ERWEITERN VON MINDSTORMS ROBOTERN

Sebastian Vogel

In diesem Workshop lernen Kinder und Jugendliche mit einer erwachsenen Begleitperson, wie Lego Mindstorms Roboter programmiert werden. Nach einfachen Programmen wie Kurvenfahrt, Signale abgeben, Abstand halten usw. können die Mindstorms nach eigenen Vorstellungen erweitert und programmiert werden.

Zielgruppe: Kinder ab der 6. Klasse

Sa, 18.01.2020, 09.00 – 12.00 Uhr

Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0006 B

3D-DRUCK

Mathias Frischholz / Thomas Fütterer

Der 3D-Druck ist ein Verfahren, bei dem Material Schicht für Schicht aufgetragen und so dreidimensionale Gegenstände (Werkstücke) entstehen. Dabei erfolgt der schichtweise Aufbau computergesteuert aus einem oder mehreren Werkstoffen nach vorgegebenen Maßen und Formen.

In diesem Kurs können Kinder zusammen mit einer erwachsenen Begleitperson Erfahrungen im Zeichnen von Objekten mit Hilfe von „Tinkercad“ sammeln und dann ihr gezeichnetes Modell vom 3D-Drucker herstellen lassen.

Zielgruppe: Kinder ab der 6. Klasse

Sa, 01.02.2020, 09.00 – 12.00 Uhr

Kemnath, Realschule, Nordeingang (Goldbergstraße)

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0007 B

ANFERTIGEN EINER GARTENFIGUR AUS METALL

MIT MODERNEN METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN

Andreas Büttner / Norbert Scharnagl

- CNC-Wasserstrahlschneiden
- Schweißen

Zielgruppe: Kinder der 4. bis 7. Klasse

Sa, 14.03.2020, 09.00 – 12.00 Uhr

Wiesau, Berufliches Schulzentrum

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

KURS 19-B0008

FORSCHER-WERKSTATT FÜR KLEINE CHEMIKER

Inge Dick

In diesem Workshop sollen Kinder im Alter von 6 bis 9 Jahren mit einer erwachsenen Begleitperson erste chemische Grunderfahrungen in den Bereichen Wasser, Luft und Feuer machen. Den Kindern wird die Möglichkeit gegeben, in angeleiteten Stationen eigene Experimente durchzuführen, aber auch Lehrer-Demonstrationen werden gezeigt. Die kleinen Forscher werden zu genauem Beobachten angeleitet und deuten das Gesehene auf fachlicher Grundlage. Somit werden für den späteren naturwissenschaftlichen Unterricht stimmige Präkonzepte erstellt und gefestigt.

Zielgruppe: Kinder der 1. bis 3. Klasse

Mitbringen: Herrenhemd oder Malhemd als Forscherkittel, Haargummi (bei langen Haaren)

Sa, 25.04.2020, 08.30 – 11.30 Uhr

Wiesau, Grundschule

Gebühr: 10,00 € (für ein Kind und einen Erwachsenen)

