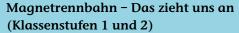
DIE GENIUS-KURSE RUND UM MOBILITÄT

Dauer: 45 Minuten (max. 15 Kinder)



Mithilfe von Magneten flitzen Fahrzeugkissen über die Rennbahn. Die Schüler/-innen lernen, wie Magnete funktionieren und was sie mit Mobilität zu tun haben.

Das Zahnradgetriebe - Das läuft ja wie geschmiert (Klassenstufen 3 und 4)

Gang einlegen und losfahren – was passiert eigentlich unter der Motorhaube? Die Schüler/-innen bauen ihr eigenes Zahnradgetriebe und lernen, wie die ineinandergreifenden Zahnräder Bewegung übertragen.

Der Elektromotor - Tanken an der Steckdose (Klassenstufen 5 und 6)

Elektrische Energie statt Benzin: In diesem Kurs erfahren die Schüler/-innen mehr über Elektro- und Hybridautos. Darüber hinaus diskutieren wir, wie Fortbewegung in 20 Jahren aussehen könnte.







TÜFTELN **MACHT SCHULE**

Die Forscherfabrik Schorndorf ist ein vom Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg anerkanntes und gefördertes außerschulisches Forschungszentrum (AFZ). Sie ergänzt das Erziehungsund Unterrichtsangebot der Kindergärten und Schulen bis Klasse 6. Ausgewählte Kurse der **experimenta** in Heilbronn sowie von Genius, einer Bildungsinitiative der Daimler AG, bieten hochwertige Lernerlebnisse.

- · AUSSERSCHULISCHES **FORSCHUNGSZENTRUM (AFZ)**



GENIAL DIGITAL

Die Forscherfabrik erobert den digitalen Raum:

- Im Klanggarten geht's spielerisch und digital "den Tönen auf die Spur". Die Wissens-Rallye ist als "Actionbound" angelegt und bietet jede Menge Spaß und Fakten rund um das Thema Schall, Klänge und Musik. → Mit diesem QR-Code kommt man direkt zum Spiel.
- Mit der neuen Forscherfabrik-App holen sich Schulklassen ab Herbst 2021 neue Experimentierkurse ins Klassenzimmer. Die App kombiniert MINT-Themen und Medienbildung und ist niederschwellig in den Klassenstufen 3 und 4 im Unterricht einsetzbar.



• In der neuen Zukunftswerkstatt tauchen Kinder ab Winter 2021/22 in die digitale Welt ein und stellen sich an drei Digitalstationen der Mission "Rette die Freizeit".



BIS BALD! WIR FREUEN UNS

Schorndorf ist gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Das Gelände der Forscherfabrik befindet sich nur 8 Gehminuten vom Bahnhof entfernt. Und wer mit dem Auto anreist: Die B29 führt unmittelbar an Schorndorf vorbei.



Di-Fr: 13-17 Uhr und Sa, So, Feiertage: 11-17 Uhr Zusätzlich für angemeldete Schulklassen und Kindergartengruppen: Di-Fr: 9-12:30 Uhr

(Geschlossen am Karfreitag, sowie am 24., 25. und 31. Dezember und an Neujahr)

EINTRITTSPREISE FÜR KINDERGRUPPEN (MIT ANMELDUNG):

	Kindergarten	Grundschule	Klassen 5+6
Ausgewählter Kurs	3 Euro/	4 Euro/	5 Euro/
(Forscherparcours inbegriffen)	Person	Person	Person
Nur Forscherparcours	2 Euro/	2 Euro/	2 Euro/
(ohne Kurs)	Person	Person	Person

Die Genius-Kurse sind kostenfrei (max. 15 Personen).

FORSCHERFABRIK SCHORNDORF

Arnoldstraße 1 · 73614 Schorndorf Telefon 07181 602-6004 forscherfabrik@schorndorf.de

Kursbuchungen und weitere Infos: www.forscherfabrik-schorndorf.de



ZERTIFIZIERT DURCH:





Baden-Württemberg

WIR DANKEN LINSEREN LINTERSTÜTZERN:

WOLFGANG KELCH STIFTUNG







Aufgrund der Corona-

bitte die

Website für

Änderunger

besuchen.

mögliche







(AFZ) **Außerschulisches** Forschungszentrum

SPIELEND FORSCHEN UND LERNEN

In der Forscherfabrik Schorndorf können Kinder zwischen zwei und zwölf Jahren technische und naturwissenschaftliche Vorgänge selbst erforschen – im Rahmen eines spannenden Experimentierkurses und/oder entlang des Forscherparcours mit über 70 Stationen.

Die Themenwelten umfassen die Bereiche Mobilität, Bewegung und Wahrnehmung ebenso wie Natur, Umwelt und Energie. Spannende Experimente sorgen für jede Menge Aha-Erlebnisse und wecken Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik. Auf der Tüftlerterrasse und in unserem Klanggarten im Stadtpark kann auch unter freiem Himmel geforscht werden.

Die Science-Erlebniswelt ist bestens auf Kindergartengruppen und Schulklassen eingestellt. Ausgebildete Fachkräfte begleiten die kleinen Forscher/-innen und regen an zum Experimentieren und Tüfteln. Zwei Kursräume sind kindgerecht und hochwertig ausgestattet, mit Werkbänken sowie moderner Medientechnik. Der Eingangsbereich eignet sich bestens für kleine Erholungs- und



ECHT KLASSE DAS PROGRAMM!

DAS KURSANGEBOT
FÜR KINDERGARTENGRUPPEN
UND SCHULKLASSEN

EXPERIMENTA-KURSE FÜR KINDERGARTENGRUPPEN

Alter: 4 bis 6 Jahre (max. 12 Kinder) Dauer: 2 Stunden inkl. Pause

Im Regenbogenland -

Experimente mit Licht und Farbe!

Die Farben des Regenbogens sind ein faszinierendes Naturschauspiel. Um seinen Ursprung ranken sich viele Geschichten. Wir nutzen die Entstehung des Regenbogens als Einstieg und experimentieren mit Licht und Farbe. Jedes Kind stellt seinen eigenen Regenbogenfächer her.

Schwimmen und Sinken -

Bastel dir ein Fantasie-Wassertier!

Wasser kann Objekte tragen oder sie verschlucken. Bei Experimenten erforschen die Kinder mit verschiedenen Gegenständen was schwimmt und was sinkt. Zum Abschluss bastelt jedes Kind ein Fantasie-Wassertier.

Pflanzen unter der Lupe -

Wie "trinken" Blumen?

Die Kinder nehmen in diesem Kurs den Aufbau von Pflanzen und ihre Bestandteile genau unter die Lupe. Das gemeinsam aufgeführte Pflanzentheaterstück verdeutlicht spielerisch den Lebenskreislauf von Pflanzen. Als Abschluss erhalten die Kinder einen Garten für die Fensterbank, der beobachtet und erforscht werden will.

EXPERIMENTA-KURSE FÜR GRUNDSCHULKINDER

Klassenstufen 1 und 2 (max. 28 Kinder Dauer: 3 Stunden inkl. Pause

Was liegt da in der Luft? – Die unsichtbare Superkraft

Luft ist nicht nichts. Luft dehnt sich aus, kann antreiben und sogar etwas tragen. In diesem Kurs experimentieren die Kinder rund um die Eigenschaften der Luft und stellen ein Ballonauto her, das mit Luft angetrieben wird.

Hast du Töne? -

Geräusche und Musik

Im Wasser gibt es Wellen, aber in der Luft? Spannende Experimente zu den Themen Schallwellen, Klänge, Töne und Hören stehen auf dem Programm. Schafft es die Klasse, mit einfachen Mitteln Instrumente zu bauen und ein Abschlusskonzert zu spielen?

Große Pflanzenforscher -

Es grünt und blüht

Wir untersuchen den Aufbau von Pflanzen, entdecken, was Pflanzen zum Leben brauchen und wie sich Samen verbreiten. Beim Mikroskopieren werden auch noch die allerkleinsten Details der Pflanzen entdeckt! Jedes Kind baut Samen nach und stellt im Lauf des Kurses Samenbälle her, die verschiedene Pflanzensamen beinhalten.



EXPERIMENTA-/FORSCHERFABRIK-KURSE FÜR GRUNDSCHULKINDER

Klassenstufen 3 und 4 (max. 28 Kinder) Dauer: 3 Stunden inkl. Pause

Spielend Programmieren – Wie steuere ich einen Roboter?

Was bedeutet "Coding"? Spielerisch tauchen wir in die Welt des Programmierens ein. In kleinen Teams erarbeiten wir mit Hilfe von Blue-Bots die Grundlagen von Algorithmen, Richtungssprache und Steuerung. Im zweiten Teil bauen und programmieren die Kinder einen LEGO WeDo Roboter, den sie mit einem iPad steuern können.

Unter Strom -

Da ist Spannung garantiert

Strom ist überall. Doch wie funktioniert das mit dem Strom eigentlich? Was ist nötig, um ihn herzustellen, zu speichern und ihn zu transportieren? Die Kinder lernen beim Experimentieren, wie man einen Stromkreis konstruiert und welche Materialien Strom leiten. Zum Abschluss bauen wir einen "heißen Draht".

Volle Wind- und Wasserkraft voraus! -Was für eine Mega-Energie!

Sonne, Wind und Wasser sind wichtige Energiequellen. Doch wie wird zum Beispiel aus Windkraft elektrischer Strom? Gemeinsam bauen wir entweder ein Wind- oder ein Wasserrad und erfahren dabei so einiges über Energieumwandlung.

Was für ein Wetter? -Werde Meteorologe

In kleinen Gruppen beschäftigen wir uns mit den Wetterphänomenen. Wie kommt es zu Wind, Wolken und Regen? Welche Phänomene tauchen sonst noch in der Wetterkunde auf? Und was macht eigentlich ein Meteorologe? Im Kurs werden einfache Messgeräte für die Wetterbeobachtung in der Schule hergestellt.

EXPERIMENTA-KURSE FÜR DIE KLASSEN 5 UND 6

Alter: 10 bis 12 Jahre (max. 32 Kinder)
Dauer: 3 Stunden inkl. Pause

Stofftrennung -

Schätze aus der Mülltonne

Warum stehen in der Küche verschiedene Mülleimer? Ganz einfach: Viele Abfälle können wiederverwendet werden. In diesem Kurs lernen die Schüler/-innen mechanische und chemische Trennverfahren kennen und wenden sie an.

Grundlagen der Elektrizität – Volle Power

Die Nutzung von Strom ist für uns so normal wie Naseputzen. Doch welche Technik steckt dahinter? In diesem Kurs erforschen Schüler/-innen die Grundlagen der Elektrizität.

