

Angebote für Grundschülerinnen und -schüler

Eine Vielzahl von Angeboten der Science Days sind auch für Grundschüler im Alter von 8 bis 10 Jahren geeignet. In dieser Aufstellung haben wir sie Ihnen zusammengestellt.

Bitte beachten Sie: Das Programm kann sich bis zur Veranstaltung noch geringfügig ändern.

Abkürzungen:

Be – Berufsorientierung	Bio – Biologie	Ch – Chemie	Inf- Informatik	I – interdisziplinär
M – Mathematik	Med - Medizin	Ph – Physik	T – Technik	

A – Foyer Europa-Park-Dome	B – Europa-Park-Dome	C – Europa-Park-Arena
D – Mario Botta Platz (Außengelände)	E – La Sala Bianca	

C01

Aktion Lebensrecht für Alle e.V. (ALfA), Freiburg (I)

Leben im Frucht-Wasser

Die Schüler entdecken mit Hilfe kleiner Versuche sowie einer Quiztafel erstaunliche Besonderheiten ihres frühesten Lebensstadiums. Abgerundet werden die Eindrücke mit einer Präsentation entsprechender Unter-Wasser-Aufnahmen.

B05

AOK Baden-Württemberg (Ph, Bio)

ScienceKids: Gesundheit entdecken

„Ich fühle was, was du nicht siehst!“ Mit praktischen Versuchen und eigenem Ausprobieren erfahren die Kinder Interessantes zu dem Thema "Sinne & Wahrnehmung" aus den Modulen von "ScienceKids - Gesundheit entdecken".

B16

Auma Riester GmbH & Co. KG (T)

Bau Dir Deinen Schaufelrad-Katamaran!

Am wvib-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppelten Schaufelradantrieb bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem ZIP gezogenes Gummiband erzeugt



C15

Bachem AG, Schweiz (Bio, Ch)

Peptide und die einzelnen Phasen ihrer Herstellung

Was sind Peptide? Wofür sind sie? Wie werden sie hergestellt? Kurze Experimente veranschaulichen die verschiedenen Herstellungsphasen: Rohmaterialien, Peptidsynthese, Spaltung, Reinigung, Isolierung, Analyse und Endprodukt.

C31

Blinden- und Sehbehindertenverein Südbaden e.V. (I)

Alltagsübungen unter der Augenbinde

Apfel schälen oder Brot bestreichen, das kann für Sehende, die das mit einer Augenbinde machen sollen, eine große Herausforderung sein. Am Stand gibt es Spiele und Hilfsmittel für Blinde und Sehbehinderte.

B16

Braunform GmbH (T)

Bau Dir Deinen Schaufelrad-Katamaran!

Am wvib-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppelten Schaufelradantrieb bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem Zip gezogenes Gummiband erzeugt.

C45

Christoffel-Blindenmission Deutschland e.V. (I)

Erlebnismboil - 3 Minuten blind

Wie ist es eigentlich, blind zu sein? Wie fühlt sich das an? Findet es selbst heraus! Testet euren Tast- und Hörsinn und durchläuft unseren Hindernispfad! Dort warten einige Herausforderungen auf euch.

C36

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH (T, I)

Spannende Einblicke in die Welt der Flugsicherung

Die Choreographie anfliegender Flugzeuge, die Präzision im Sprechfunkverkehr. All das und noch viel mehr haben unsere Fluglotsen sicher im Griff. Mache eigene Erfahrungen am Sprechfunksimulator oder besuche uns virtuell im Tower und Center.

C11

Deutsches SOFIA Institut und Grimmelshausenschule Renchen (Ph, I)

SOFIA – Blick ins unsichtbare Universum und mehr

W. Herschel entdeckte im Jahr 1800 die Infrarotstrahlung. Mit Experimenten zur Infrarot-Astronomie und im Windkanal werden Forschung und Technik von SOFIA (Stratosphären Observatorium für Infrarot Astronomie) erläutert. Außerdem wird gezeigt, wie Mikroplastik aus dem Wasser entfernt werden kann und wie ein LEGO-Roboter Aufgaben im Weltraum durchführen kann.

B04

Duravit AG (T)

Was passiert in der Toilette?

Sie erleben live was passiert, wenn Sie auf die Spülung der Toilette drücken und welche Wege das Wasser im Waschbecken nehmen kann, dank unterschiedlicher Oberflächenbeschichtungen.

C05

Dynamikum Pirmasens e.V.

Dynamikum bewegt!

Wie bringt man Wasser mithilfe von Schallwellen zum Sprudeln? Was hat es mit dem widerspenstigen Koffer auf sich? Und kann man eine richtige Brücke bauen, ganz ohne Schrauben, Nägel und Leim? Finde es bei uns heraus!

A03

EDEKA Handelsgesellschaft Südwest mbH (Ch, I)

Trink was du bist!

Wie kann man aus Wasser Erfrischungsgetränke herstellen und analysieren?

B16

Ernst Knoll Feinmechanik GmbH (T)

Bau Dir Dein Schaufelrad-Katamaran!

Am wvib-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppeltem Schaufelrad bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem Zip gezogenes Gummiband erzeugt.



C29

Fachhochschule Oberösterreich (Ph)

Open Physics

Physik "begreifen" mit einfachen und oft verblüffenden Versuchen:

- * Schwingungen von Pendeln & Federn
- * Elektrizität von Hochspannung bis Glühlämpchen
- * Auftrieb, Strömung und Eigenschaften von Wasser und Luft, zum Anfassen – Ausprobieren - Überlegen

B01

Hansgrohe SE (I, T)

Experimentiere mit dem Element Wasser

Du wirst staunen was man mit Wasser alles machen kann. Dazu haben wir extra unseren Experimentwagen dabei. Außerdem kannst du ein Stroboskop löten, mit dem du an unserem Brunnen Wasser und Luft unterscheiden kannst.

C18

Heinrich-Schickhardt-Schule, Freudenstadt (T, Ch)

3x Wasser, 3x unterschiedlich eingesetzt!

Bei uns könnt ihr ein selbst gebautes Solarspeed-Boot „Trackrace“ fahren und mit Physik die Geschwindigkeit ermitteln. Aber wie funktionieren Papierwindeln, die Babys trocken halten sollen? Und wie können Pflegeprodukte der Haut Feuchtigkeit spenden?

Hochschule Furtwangen (Ph, T, I)

Wasser, Hygiene, Wissenschaft

Die Hochschule Furtwangen bietet verschiedene Exponate und Anschauungsobjekte zu den Themen „Hygiene beim Waschen und Spülen“ an. Hier gilt „Wissenschaft verstehen und erleben“.

D01

Holcim (Süddeutschland) GmbH (Bio)

Lebewesen der Urzeit

Im Außengelände können die Besucher wieder nach Herzenslust Schiefermaterial nach Ammoniten und anderen Spuren der Urzeit durchforschen. Wer fündig geworden ist, kann die zirka 180 Millionen Jahre alten Überbleibsel aus der Kreidezeit, in der die Dinosaurier ausstarben, mit nach Hause nehmen.

B08

JULABO GmbH (T, Ph)

Eisige Experimente bei JULABO!

Am Stand von JULABO könnt ihr vieles zum Thema Temperaturen und deren Auswirkungen auf unser Leben lernen, sowie euer handwerkliches Geschick unter Beweis stellen.

A06

Karlsruher Institut für Technologie, Abt. für Didaktik der Mathematik (M)

Mathematik erleben, entdecken und begreifen

Hier kann man sich nicht verrechnen, man braucht keine Taschenrechner, keine Formeln und keine Gleichungen. Es warten zahlreiche Experimentierstationen auf große und kleine Besucher, die gerne knobeln und experimentieren.

A07

Karlsruher Institut für Technologie, Schülerlabore (Ph)

Eintauchen in Hologramme und die Geheimnisse des Wassers

Wer kennt sie nicht aus den Science Fiction Filmen? Bau dir bei uns am Stand dein eigenes (Pseudo)holodeck für dein Smartphone. Und anschließend haben wir noch stapelbares Wasser für dich vorbereitet.

B16

KNF Neuberger GmbH (T)

Bau Dir Deinen Schaufelrad-Katamaran

Am WVIB-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppelten Schaufelradantrieb bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem Zip gezogenes Gummiband erzeugt.

D02

Kreisfeuerwehrverband Ortenaukreis e.V. (T, Ph, Ch)

Feuerwehr und Science Fiction

Neue Techniken halten Einzug bei der Brandbekämpfung: Ein Segway als Löschfahrzeug, Thermohandschuhe und -jacken, Drohnen, Wärmebildkameras, unbemannte Löschfahrzeuge und Löschlanzen, die Wände durchschneiden.

B11

Mack Rides GmbH und Co. KG (T)

Achterbahnen und Fahrgeschäfte – Historie trifft Moderne

Virtuelle Welten und Achterbahnfahrten werden eins – steig ein in unseren neuen Eurosat-Zug und erlebe die virtuelle Welt von Coastality. Noch nie hast du einen Achterbahnzug so aus der Nähe erleben können.

C04

Max-Planck-Gymnasium Heidenheim und Schubart-Gymnasium Aalen

in Zusammenarbeit mit der Bundeskommission Modellflug des Deutschen Aeroclubs (T)

Race Copter fliegen

Quadrocopter haben heute den Einzug in den Jugendbereich gefunden. Nur wenige wissen, dass sich dahinter auch eine Sportart verbirgt, die sich auch für Schulen hervorragend eignet. Wer will, kann das einfach mal ausprobieren.

B16

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG (T)

Bau Dir Deinen Schaufelrad-Katamaran!

Am wvib-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppelten Schaufelradantrieb bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem Zip gezogenes Gummiband erzeugt.

C08

Pädagogische Hochschule Freiburg, Abteilung Physik (Ph)

Mehr als nur nass – Wasser und Physik

Wie mit Wasser ein goldener Betrug aufgedeckt wurde. Warum Wasser eigentlich gar nicht beim Zielen hilft. Wie ein Tornado im Wasserglas entsteht. Besucher können an interaktiven Exponaten mehr über physikalische Phänomene rund ums Wasser erfahren.

C20

Pädagogische Hochschule Karlsruhe, Fachbereich Mathematik/Informatik (M, Inf)

Spiele, Wasser, Licht, Bilder im Raum – fast wie Zauberei! Die Lösung naht schnell, Mathematik ist dabei.

Sauberes Wasser: Der Weltstreit, die Bestandsaufnahme! Ein Computerspiel heitert auf. 3D-Illusion u. Mikroskopie am Smartphone: Kunst der Spiegelung. Funktionale Kunst, Magie mit Kopfrechnen. Sein vs. Schein: Optische Täuschungen? Tangram, ein Spiel?

A08

Paulinenpflege Winnenden e.V. - Schule beim Jakobsweg (T, I)

Robotersteuerung und Kräutersalze

Wir sehen die Funktionsweise eines Roboter-Armes und wollen in einem Geschicklichkeitsspiel damit Rezeptkarten ziehen, mit denen verschiedene Kräutersalze hergestellt werden. Die fertigen Salze dürfen mitgenommen werden.

C39

Schwarzwaldschule, Appenweier (Ph, Bio, I)

Die faszinierende Welt des Wassers

Die Experimente und Exponate aus den Fachbereichen Physik, Biologie und Geographie sind didaktisch so aufbereitet, dass Kinder und Erwachsene Phänomene rund um das Thema Wasser selbst erleben, beobachten und auch spüren können...

A01

Südwestmetall / Bezirksgruppe Freiburg (T)

Emotion-Smiley

Baue dir deinen Emotion-Smiley und zeige deinen Freunden ohne Worte wie es dir gerade geht! Bei uns lernst du, was man aus Blechen, losen Kabeln und einer Batterie Faszinierendes bauen kann.

D03

Technisches Hilfswerk, Ortsverband Emmendingen (T)

Erkundung aus der Luft und Quiz der Pumpentechnik

Unübersichtliche Einsatzstellen bei Großbränden, Gebäudeeinstürzen oder Hochwasser, die unbemannten Luftfahrzeuge bringen den Überblick. Welche Pumpenleistung ist eher haushaltsüblich, welche hat die Feuerwehr oder das THW? Probiert es aus!



B14

Universität Basel, Swiss Nanoscience Institute, Schweiz (Ch, Ph, I)

Sauberes Wasser dank Nanotechnologie

Sauberes Wasser dank Nanotechnologie. Wir zeigen euch neue Ideen, wie man Wasser mit speziellen Filtern reinigen könnte, wie die Lotuspflanze sich selbst reinigt und die Industrie selbstreinigende Elemente nachbaut.

C41

Universität Freiburg - Freiburger Materialforschungszentrum (Ch, T)

"3D-Druck - kreativ" oder was man aus Polymilchsäure machen kann

Die Schülerinnen und Schüler können mit und ohne Vorlage Dreidimensionales aus Polymilchsäure schaffen.

C40

Universität Freiburg, Physikalisches Institut (Ph)

Science Fiction und Physik

Mit verblüffenden Physik-Experimenten erweitern wir den Blick auf physikalische Phänomene und deren aktuelle und zukünftigen Anwendungen. So klären wir etwa welche Effekte aus Science-Fiction Filmen physikalisch möglich sind und welche nicht.

C06

Universitäts-Herzzentrum Freiburg - Bad Krozingen (Med)

Wunderwerk Niere: Warum ist Urin gelb? Emotion vs. Technik

Was haben Trichter und Siebe mit einer Niere zu tun? Bist du krank, wenn dein Urin einmal nicht gelb ist? Lässt sich die Pflege durch Roboter ersetzen? Diese und weitere spannende Fragen kannst du an unserem Stand auf den Grund gehen!

C06

Universitätsklinikum Freiburg, Hebammenschule (Med)

Leben wir im Ozean?

Der Lebensraum des ungeborenen Kindes ist von Fruchtwasser umgeben. Eine klare, wässrige Flüssigkeit, die sowohl vor Stößen als auch vor Temperaturschwankungen schützt. Es ist eine wichtige Zeit zur Vorbereitung des Lebens außerhalb des Mutterleibes.

C06

Universitätsklinikum Freiburg, Schule für Medizinisch-technische Radiologieassistenten (Med)

Ultraschall-Bildgebung

Beim Anbau unserer Weltraumtomaten ist uns ein Missgeschick passiert. Wir haben sie in unserem Gewächspolster verloren. Hilfe den Forschern unseres UKF-UFOs die Tomaten mit Ultraschallwellen wiederzufinden.

C06

Universitätsklinikum Freiburg, Schule für Physiotherapie (Med)

Wie entsteht das Bild unseres Körpers im Kopf?

Die unheimliche dritte Hand - Phänomen Körperwahrnehmung: Ist unser Körperbild wandelbar oder kann es sogar manipuliert werden? Wasser - Essenz des Lebens: Die Aufgaben des Wassers im menschlichen Organismus.

C06

Universitätsklinikum Freiburg, Schulen für Gesundheits- und Krankenpflege/Gesundheits- und Kinderkrankenpflege (Med)

Was hat Wasser mit Gesundheit zu tun?

Unsere Zellen brauchen Wasser. Organe und Gehirn können nur arbeiten, wenn wir genügend Wasser trinken. Auch im Krankenhaus brauchen wir viel Wasser für die Pflege von Patienten. Wofür wir das Wasser genau verwenden, zeigen wir euch an unserem Stand.

C06

Universitätsklinikum Freiburg, Schulen für Operationstechnische/Anästhesietechnische Assistenz Werde Mitglied des OP-Teams... (Med)

...und stelle dein Können in zwei anspruchsvollen Arbeitsfeldern auf die Probe. Wir geben dir einen Einblick in die Arbeit der Anästhesietechnischen und der Operationstechnischen Assistenz - einem starken Team im OP.

C42

Universität Freiburg, Institut für Anatomie und Zellbiologie Anatomie – Einblicke in den menschlichen Körper (Bio, Med)

Anatomie ist ein integraler Bestandteil der Ausbildung von Ärztinnen und Ärzten. Mit Hilfe von anatomischen Modellen, digitaler Mikroskopie und einem virtuellen Präpariertisch nehmen wir Sie mit auf eine Reise in das Innere des menschlichen Körpers.



C24

VCÖ – Verband der Chemielehrerinnen und Chemielehrer Österreichs (Ch, Ph)

Alles nass – oder was?

Experimente mit Wasser zum Anfassen und Hineingreifen. Was kann man alles mit Wasser machen? Welche Eigenschaften machen Wasser zu einer sehr besonderen Flüssigkeit? Macht Wasser immer nass? S.E.A.T. - Scientific Experiments in Art and Technology

C21

Verein Deutscher Ingenieure VDI, Bezirksverein Schwarzwald e.V. (T)

Konstruktion eines Wasserrades mit Funktionsprüfung

An unserem VDI Stand darf ein Wasserrad von Fischertechnik gebastelt werden, das als Geschenk mit nach Hause genommen werden darf. In der Blue Box machen Schülerinnen des St. Ursula Gymnasiums tolle Fotos von euch mit faszinierendem Hintergrund.

B16

wvib (T)

Bau Dir Deinen Schaufelrad-Katamaran!

Am wvib-Gemeinschaftsstand können die Besucher einen Modell-Katamaran mit einem doppelten Schaufelradantrieb bauen. Die Antriebsenergie hierzu wird durch ein von einem Zip gezogenes Gummiband erzeugt.

Shows (La Sala Bianca)

Show 1

Forschperspektive

Zahlen bitte! Die Matheshow!

Hier wird mit Formen jongliert, mit Zahlen getrickst und Verblüffendes auf einen Nenner gebracht. Wenn mit Forschperspektive Comedy auf Wissen trifft ist klar: Wir + Mathe = Spaß.

Show 2

Magic Andy - science comedy

Chemie meets Wasser: dampf sprudel zisch knall

"Magic Andy" zeigt, dass man auch mit Wasser spektakuläre Experimente machen kann: sprudelndes Wasser in der Klangschale, explodierendes Wasser, leuchtendes Wasser, Kunstschnee in Sekundenschnelle und trockener Sand unter Wasser.

Show 3

physik-event

Die einzige Physikshow in 4D

Verblüffende Momente und spektakuläre Versuche werden auf sehr unterhaltsame Art und Weise von „echten“ Lehrern vorgeführt.

Show 4

Science & Technologie e.V.

Feuer, Rauch und Licht

Bei der Show „Feuer, Rauch und Licht“ zeigt Joachim Lerch beeindruckende Experimente rund um das Thema Licht und Feuer. Rauchringe durchfliegen den Raum, ein Flammentornado entsteht, Gasflammen tanzen im Takt von Musik, und vieles mehr.

Vorläufiges Programm (Stand 14.8.2018)



Brühlstr. 3
79331 Teningen
T: 07641-936 53 20
www.science-days.de
info@science-days.de