

Weltenprogramme für die SEKUNDARSTUFE

Warum in die Ferne schweifen? Machen Sie einen Ausflug in die Welten der experimenta.

Mithilfe unserer **Weltenprogramme**, die wir für Sie und Ihre Stufe zusammengestellt haben, finden Sie schnell und einfach die Angebote, die am besten zu einem bestimmten Thema passen: ob in der Ausstellung, im Science Dome, in den Laboren oder in der Sternwarte – wählen Sie das Passende für Ihre Gruppe und Ihren Aufenthalt aus.

Das Geheimnis der Jahreszeiten

Für wen? Klasse 5 und 6

Was? Jahreszeiten, Biologie

Science Dome-Show „Das Geheimnis der Jahreszeiten“ – 3D

Wäre es nicht toll, wenn es das ganze Jahr über Sommer wäre? Finden Sie mit Ihrer Klasse in dieser spannenden 3D-Show die Antwort darauf.

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 30 Minuten

Rallye „Das Geheimnis der Jahreszeiten“

Ihre Schülerinnen und Schüler begeben sich in Kleingruppen mit dieser Rallye durch die Ausstellung und beschäftigen sich mit dem Phänomen Eis, der Verwandlung und den Eigenschaften von Tieren oder verschiedenen Nahrungsketten.

Wo? OG 1 der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? etwa 1 Stunde 15 Minuten

Ab ins Weltall!

Was? Sonnensystem, Himmelskörper

Science Dome-Show „Die große Abenteuerreise durchs Sonnensystem“ – 3D

Kommen Sie und Ihre Klasse mit auf dieses Abenteuer und machen Sie faszinierende Entdeckungen rund um unsere Planeten, ihre Monde und die Sonne. Und blicken Sie am Ende dieser Reise mit anderen Augen auf unseren faszinierenden Heimatplaneten Erde.

Für wen? Klasse 5 und 6

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 30 Minuten

Science Dome-Show „Capcom Go!“ – 3D

Dieses Filmerlebnis versetzt Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler zurück in das Jahr 1969 und lässt Sie emotional eintauchen in die Mondmission der Apollo 11. Werden Sie Teil des Sommers, als ein kleiner Schritt Geschichte schrieb.

Für wen? ab Klasse 5

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 30 Minuten

Science Dome-Show „VAST – Eine kosmische Reise durch Raum und Zeit“ – 3D

Der Weltraum hat eine unvorstellbare Ausdehnung. Neugier und der Wunsch nach Wissen treiben die Menschen seit jeher an, mehr über das Universum zu erfahren. Diese filmische Reise basiert auf echten Daten, die durch den technologischen Fortschritt und viele Jahre Forschung gesammelt wurden.

Für wen? ab Klasse 6

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 35 Minuten



experimenta
Das Science Center

Sonnenbeobachtung

Wie faszinierend: Schauen Sie sich die Sonne „von Nahem“ an. Wer entdeckt Sonnenflecken und riesige Gasausbrüche? Mit passendem Filter völlig ungefährlich für große und kleine Beobachterinnen und Beobachter.

Für wen? Klasse 5–13

Wo? Besucherterrasse im OG 5 der Ausstellung

Wann? wetterabhängig

Dauer? individuell

Mitmachangebot „Einmal durch die Sonne: Wie das Licht zu uns kommt“ mit anschließender Sonnenbeobachtung

Was erlebt ein Lichtteilchen auf seinem Weg vom Inneren der Sonne an ihre Oberfläche? Und welche Rolle spielt das Licht der Sonne für die Entstehung von Leben auf unserem Planeten? All das und noch viel mehr erfahren Sie bei diesem pädagogischen Angebot der Sternwarte.

Für wen? Klasse 5 und 6

Wo? Seminarraum im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 1,5 Stunden

Fokus Leben

Was? Vielfalt des Lebens

Science Dome-Show „Wie Fische laufen lernten“

Wie hat alles Leben auf der Erde begonnen? Verpackt in eine Geschichte von Mut und Tatendrang zeigt der Film die Wunder der Evolution.

Für wen? Klasse 5 und 6

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 30 Minuten

Science Dome-Show „Chemie des Lebens“ – 3D

Der Film zeigt auf spektakuläre Weise die chemischen Prozesse, die für das Leben auf der Erde unerlässlich sind. Kommen Sie mit in das Innere eines Blattes und in das menschliche Gehirn und erleben Sie mit Ihrer Klasse die winzigen Wunder, die sonst für unsere Augen unsichtbar sind.

Für wen? ab Klasse 8

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 35 Minuten

Rallye „Fokus Leben“

Leben ist vielfältig und faszinierend. An neun ausgewählten Stationen beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen vertiefend mit verschiedenen Fragestellungen.

Für wen? Klasse 5 und 6

Wo? Mitmachstationen im OG 1 und OG 3 der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 1,5 Stunden

Besonderheit? Sie erhalten eine Lehrerhandreichung mit Hintergrundinformationen und Lösungen dazu.

Du und deine Talente

Was? Studien- und Berufsorientierung

Science Dome-Show „Dream Big“

Erleben Sie die größten Wunder der Technik und lassen Sie sich vom Mut und grenzenlosen Ideenreichtum der Menschen dahinter inspirieren – den Ingenieurinnen und Ingenieuren.

Für wen? ab Klasse 6

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 40 Minuten

Tour „Talentsuche“

Jeder hat Stärken und Talente. Mit der Talentsuche lernt man sich selbst besser kennen. Das ist wichtig bei der Suche nach der richtigen Ausbildung oder einem Studium. Die Talentsuche ist in Kooperation mit dem TransferZentrum für Neurowissenschaft und Lernen an der Universität Ulm entstanden und kann bei der Agentur für Arbeit als Gesprächsgrundlage dienen.

Für wen? ab Klasse 7

Wo? Mitmachstationen im OG 1, OG 2 und OG 3 der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? zwischen 60 Minuten und 1 Stunde 45 Minuten

Besonderheit? Aus jedem Bereich sollten mindestens zwei Stationen bearbeitet werden.

Klassisch werden drei Stationen aus jedem Bereich bearbeitet. Für Teilnehmende mit geringen Deutschkenntnissen erfragen Sie vorab bitte die Einfache Talentsuche.

Berufefinder

Den Berufefinder gibt es an jeder Besucherstation. Zu vorgegebenen Fragen wird die passende Antwortmöglichkeit ausgewählt und so die Interessen abgefragt. Abschließend werden Vorschläge für Praktika oder Berufe ausgegeben.

Für wen? ab Klasse 7

Wo? Besucherstationen in den Foyers im OG 1, OG 2 und OG 3 der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit

Dauer? 10 Minuten

Folgend finden Sie eine Auswahl der buchbaren Kurse. Informieren Sie sich gerne auf unserer Webseite über weitere Angebote unserer Labore.

Laborkurs „Nachweis einer Infektion“

Die Ausbreitung eines Virus wird simuliert und mittels eines Testverfahrens Infizierte bestimmt. Wie schnell eine Infektion sich zu einer Epidemie ausbreiten kann, wird hier nachvollziehbar.

Für wen? Klasse 8–12

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden

Laborkurs „Naturkosmetik selbst gemacht“

In diesem Kurs wird aus einem Angebot verschiedener natürlicher Inhaltsstoffe eine Rezeptur entwickelt. Dann wird eine eigene, ganz persönliche Hautcreme hergestellt, die mit nach Hause genommen werden darf.

Für wen? Klasse 8–10

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden

Weitere Angebote zur Berufsorientierung in der experimenta

Einen Überblick über alle Angebote finden Sie auch auf unserem Poster oder in unserem Handout. Gerne senden wir Ihnen entsprechendes Infomaterial zu.

Berufspraxistag

In den Laboren können sich Schülerinnen und Schüler in Workshops einen Tag lang interaktiv und praxisnah über Berufsfelder im MINT-Bereich informieren. Unternehmen und die Agentur für Arbeit ergänzen an diesem Tag das Angebot.

Für wen? ab Klasse 8

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? Termin im 1. Schulhalbjahr

Dauer? ein Tag

www.experimenta.science/berufspraxistag



experimenta
Das Science Center

Praktika BOGY und BORS

Die Praktika ermöglichen einen Einblick in die Arbeitswelt der experimenta mit unterschiedlichen beruflichen Schwerpunkten.

Für wen? Klasse 9 und 10

Wo? verschiedene Abteilungen der experimenta

Wann? individuell nach Vereinbarung

Dauer? eine Woche

www.experimenta.science/experimenta/karriere/was-wir-bieten

Girls'Day

Workshops in den Laboren führen Schülerinnen in die Vielfalt der MINT-Berufe ein.

Für wen? Schülerinnen der Klasse 5-7

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? Termin im April

Dauer? ein Tag

www.girls-day.de/Radar

Girls'Day Akademie

In diesem modularen Kurs können Schülerinnen außerhalb der Schulzeit praxisnahe Erfahrungen im MINT-Bereich machen.

Für wen? Schülerinnen der Klasse 8-10

Wo? experimenta und Heilbronner Unternehmen

Wann? schuljahresbegleitend

www.arbeitsagentur.de/vor-ort/rd-bw/gda

experiClubTeens

Das Programm bietet Schülerinnen und Schülern spannende MINT-Workshops. Am Ende fließen die gewonnenen Kenntnisse in eine eigene Projektarbeit ein.

Für wen? Klasse 7 und 8

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? 25 Nachmittagstermine, schuljahresbegleitend

Dauer? jeweils 2,5 Stunden

www.experimenta.science/besuchen/veranstaltungs kalender/expericlub-teens/



experimenta
Das Science Center

Du und unsere Zukunft

Was? Bildung für Nachhaltigkeit

Science Dome-Show „Expedition Reef“

In dieser Show erleben Sie die „Regenwälder des Meeres“ und erfahren, wie Korallen leben.

Welche Gefahren drohen den Riffbewohnern durch Klimawandel und Überfischung?

Für wen? ab Klasse 5

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 30 Minuten

Workshop „Klimakompass“

Die Schülerinnen und Schüler gewinnen ein tieferes Verständnis für die Klimakrise und erkennen, welchen Einfluss alltägliche Produkte und Dienstleistungen auf das Klima haben. Dabei stärken sie ihre Kompetenzen im Bereich BNE, indem sie den Zusammenhang zwischen Konsum, Verantwortung und Klimawandel reflektieren und diskutieren.

Für wen? ab Klasse 6

Wo? Seminarraum im UG der Ausstellung

Wann? nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? etwa 1,5 Stunden

Rallye „Nachhaltigkeit“

Nachhaltige ökologische Entwicklung entsteht durch einen verantwortungsbewussten Umgang mit den endlichen Ressourcen unserer Erde. Die Schülerinnen und Schüler nähern sich dem Thema aus verschiedenen Blickrichtungen.

Für wen? ab Klasse 8

Wo? Mitmachstationen im OG 1 und OG 3 der Ausstellung

Wann? individuell planbar

Dauer? etwa 60 Minuten



Folgend finden Sie eine Auswahl der buchbaren Kurse. Fragen Sie gerne nach unserem Dokument „Die Angebote zu den Themen Klimaschutz und Nachhaltigkeit in der experimenta“.

Laborkurs „Mikroplastik – kleine Partikel, großes Problem“

Fast jeder hat schon einmal davon gehört: Mikroplastik. Aber woher kommt es? Und wie kann man es identifizieren? Dazu werden Plastikabfälle untersucht und Mikroplastik im Duschpeeling nachgewiesen. Was kann man tun, um Mikroplastik zu vermeiden?

Für wen? Klasse 8–10

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden

Laborkurs „Weltreise einer Jeans: GIS und Globalisierung“

In diesem Kurs wird untersucht, woher die Dinge des alltäglichen Lebens kommen und unter welchen Bedingungen sie hergestellt werden. Am PC werden die wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Folgen der Globalisierung anhand Geoinformationssystemen und Serious Games nachvollzogen.

Für wen? Klasse 7–9

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden



KI überall

Was? Künstliche Intelligenz

Science Dome-Show „Meine Freundin Roxy“

Lizzi findet auf dem Schulweg einen kaputten Roboter, den sie gemeinsam mit ihrer Oma repariert. Dem Roboter-Mädchen Roxy bringt sie anschließend die Welt bei. Dabei lernt Lizzi selbst viel über Künstliche Intelligenz, Computer und Datenschutz.

Für wen? Klasse 5 und 6

Wo? Science Dome im UG der Ausstellung

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 35 Minuten

KI-Pavillon

KI ist längst Realität in unserem Alltag. In diesem Ausstellungsbereich kann man die Entstehung Künstlicher Intelligenz nachvollziehen, Spiele spielen oder kreativen Output erstellen. Oder mit der KI über KI diskutieren.

Für wen? ab Klasse 7

Wo? KI-Pavillon

Wann? je nach Verfügbarkeit Zeitslot buchbar (kostenfrei)

Dauer? etwa 1,5 Stunden

Besonderheit? Mithilfe der Zukunftskarten setzen sich Schulklassen vertiefend mit Zukunftsvisionen auseinander. Fragen Sie außerdem nach der Lehrerhandreichung. Gerne senden wir Ihnen auch die Ergänzungsdatei zur Weiterarbeit im Unterricht zu.

Laborkurs „Roboter auf Mission: Robotik Einstiegskurs“

Roboter sind so vielfältig wie ihre Aufgaben. In diesem Kurs erfährt man mehr über sie, ihre Steuerung und Programmierung. Mithilfe eines grafischen Tools werden außerdem Roboter selbst programmiert und in Kleingruppen auf verschiedene Missionen geschickt.

Für wen? Klasse 5–8

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden

Laborkurs „Mission to Mars: Robotik Fortgeschrittenenkurs“

Was verstehen man unter künstlicher Intelligenz – wo sind Grenzen? Wie arbeitet ein „KNN“? Braucht es nicht zunächst „natürliche Intelligenz“, um „intelligente“ Maschinen entwickeln und einsetzen zu können? Nach der gemeinsamen Erkundung von Grundbegriffen und Programmiertechniken stehen verschiedene Missionen und Umgebungen zur Verfügung, welche bei Bedarf um weitere Sensoren ergänzt werden können.

Für wen? Klasse 8–10

Wo? Sekundarstufenlabor

Wann? je nach Verfügbarkeit buchbar

Dauer? 3,5 Stunden

Besonderheit? Voraussetzung für die Buchung dieses Laborkurses mit der Schulklasse ist der einmalige Besuch der Lehrerfortbildung.

Weitere Informationen und Buchung

Sie möchten mehr erfahren? Schreiben Sie an das Team Kita- und Schulkommunikation:
schulkommunikation@experimenta.science

Sie möchten direkt buchen? Kontaktieren Sie das Team Infoservice
per Mail: info@experimenta.science
telefonisch: montags bis freitags unter Tel **+49 (0) 7131 88795-0**

Stand Juni 2026