LUXEMBOURG SCIENCE CENTER

SCHUL-AUSFLÜGE

GRUNDSCHULKLASSEN

INFORMATIONEN

WARUM DAS LUXEMBOURG SCIENCE CENTER MIT GRUNDSCHULKLASSEN BESUCHEN?

Der Lehrplan der luxemburgischen Grundschule ist derzeit in Bezug auf praktische naturwissenschaftliche Fächer recht knapp gehalten. Das Luxembourg Science Center stellt Lehrern nicht nur die notwendigen Ressourcen zur Verfügung, um diese Themen auf interaktive und ansprechende Weise mit ihren Schülern zu behandeln, sondern bietet auch die Möglichkeit, neue Themen zu entdecken, die in einem Klassenzimmer nicht behandelt werden können oder für welche dem Lehrpersonal nicht das richtige Material oder die nötige Zeit zur Verfügung steht.

Die 100 Experimentierstationen (in 5 Sprachen L/F/D/GB/P) sowie die 22 Science Shows (in 4 Sprachen L/F/D/GB) bieten eine überzeugende wissenschaftliche Plattform für Altersgruppen von 6 bis 12 Jahren, um mit wissenschaftlichem Material zu experimentieren und den gelernten Stoff aus der Schule entweder zu wiederholen oder bereits mit Konzepten aus zukünftigen Schulstunden in Berührung zu kommen.

Das Luxembourg Science Center ist eine Einrichtung, die einer breiten Schülerschaft nicht-formale Bildung als Ergänzung zur formalen Bildung anbietet.
Die Lernprozesse von letzterem beinhalten Fachwissen, professionelle Techniken, Zeit und Raum, um für jeden Schüler das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Aus diesem Grund ist die Kombination der formalen Bildung der Schulen mit dem sozial-konstruktivistischen und „Hands-on“ Ansatz des Science Centers für alle Beteiligten von Vorteil, denn es bedeutet, das gelernte Wissen mit emotional geladenen und über alle Sinne erlebten Inhalten zu ergänzen.

Die Science Shows betonen grundlegende wissenschaftlichen Konzepte, die schon in jungen Jahren zugänglich sind, und das in einer entspannten, interaktiven Atmosphäre, welche die Schüler ermutigt mitzumachen und selbst Hypothesen zu machen.
Lehrer können in den Shows eine Fülle von pädagogischen Ergänzungen finden, auch zu Themen, die bereits Teil des Lehrplans sind.

Bemerkenswert ist auch, dass das LSC eine der wenigen Bildungseinrichtungen ist, die von Schülern mit Lernschwierigkeiten gerne besucht wird, da sie in hohem Maße inklusiv ausgerichtet ist. Beim inklusiven Lernen geht es darum, Unterschiede in den Interessen und Bedürfnissen der einzelnen Lernenden, aber auch in den Ergebnissen des Lernprozesses zu berücksichtigen. Während die formale wissenschaftliche Bildung häufig auf das Erlangen von Fachwissen fokussiert ist, können in informellen Kontexten umfassendere und vielfältigere Ergebnisse erzielt werden.

Seit seiner Eröffnung im Jahr 2017 hat sich das Luxembourg Science Center als wertvoller Aktivposten und Partner in der Bildungslandschaft des luxemburgischen Schulsystems erwiesen. Profitieren Sie davon!

Das gesamte Team des Luxembourg Science Center heißt Sie herzlich willkommen!

HINWEISE ZUR RESERVATION

Bitte teilen Sie uns per E-Mail reservations@science-center.lu oder telefonisch (+352 288 399 27) einige Terminvorschläge zu Ihrem Besuch mit. Es ist auch wesentlich, die Anzahl und das Alter (Klasse) der Schüler anzugeben. Sie können für mehrere Klassen gleichzeitig buchen. Bitte geben Sie auch an, in welcher Sprache Sie die Shows buchen möchten (LU, DE, FR, EN, nur eine Sprache pro Show).

Alle Reservierungen unterliegen unserer Verfügbarkeit!

PREIS

Das Luxembourg Science Center ist f**ür Schulgruppen des öffentlichen luxemburgischen Bildungswesens kostenlos!**
Für private und nicht-luxemburgische Schulen ist es kostenpflichtig:

- Gruppenleiter: 1 gratis und 1 extra pro 25 Schüler
- Gruppenpreis: 6 EUR/ Person
- Preis Show: inklusive (außer Küchen-Labor zusätzlich 4€)

RESERVIERUNGEN

reservations@science-center.lu

www.science-center.lu

NÜTZLICHE INFOS

Vor dem Luxembourg Science Center befindet sich eine Bushaltestelle, an der Sie aussteigen können.

Das Science Center liegt 200 m vom Bahnhof Differdange entfernt.

Das Science Center ist für Personen mit eingeschränkter Mobilität ausgestattet. Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie diesbezüglich Unterstützung benötigen.

LSC SHOP

Wir laden Sie ein, den Shop des Luxembourg Science Center zu entdecken. Eine Auswahl an einzigartigen Artikeln, interaktiven Experimenten und pädagogischen Spielen, die den verschiedenen Dauerausstellungen des Science Centers gewidmet sind, erwarten Sie dort.
Lassen Sie sich überraschen!

ABLAUF EINES BESUCHS IM LUXEMBOURG SCIENCE-CENTER

Das LSC hat zwei Arten von Räumen:
Einen großen Ausstellungsraum namens "EXPLORATION" und etwa 20 Themenräume, die während der Shows / Workshops zugänglich sind.
Für Gruppenbesuche wird ein halber Tag empfohlen, entweder vormittags oder nachmittags.

Ab 9:00 Uhr begrüßen wir Gruppen an der Rezeption. Nach einer kurzen informativen Einführung begeben sie sich in der Regel sofort auf die Entdeckung der EXPLORATION, wo sie allein mehr als 100 experimentelle Stationen entdecken können. An jedem Exponat befinden sich Touchscreens in 5 Sprachen (L, D, F, GB, P), mit denen der Besucher alle Informationen finden kann, die für den Ablauf und das Verständnis der Erfahrung nützlich sind. Es gibt immer wissenschaftliche Mediatoren in der Nähe, die bereit sind, bei Bedarf zu helfen. Nach etwa einer Stunde werden die Schüler aufgefordert, an der(n) Show(s) teil-zunehmen, die sie ausgewählt haben.

Elektrizität, Magnetismus und Motoren finden in der EXPLORATION statt. Die weiteren Shows finden in Themenräumen statt. Jede Gruppe hat das Recht auf eine Show, wobei die Anzahl der Besucher und die maximale Anzahl der Personen pro Show berücksichtigt werden.

DIE SCIENCE SHOWS IM LUXEMBOURG SCIENCE CENTER

Das Spektrum der Shows/Workshops deckt die meisten wichtigen Bereiche der Wissenschaft ab: Mechanik, Fluide, Elektrizität, Mathematik, Materialien, Küchen-Labor, Magnetismus, Motoren, Chemie, Optik, Akustik, Informatik sowie **die neuen Themen; Telekommunikation/5G (Gymnasien), Biologie und das Planetarium.**

Während der Science Shows, die 45 min - 1h dauern, wird ein wissenschaftlicher Vermittler Ihren Schülern auf spektakuläre und unterhaltsame Weise einen wissenschaftlichen Bereich vorstellen, um es ihnen näher zu bringen. Bei einigen Experimenten und Präsentationen haben die Besucher die einmalige Gelegenheit, aktiv an der Show teilzunehmen. Natürlich werden die Mediatoren versuchen, auf alle Fragen des Publikums einzugehen und zu beantworten!

TIPPS UND RICHTLINIEN FÜR EINEN ANGENEHMEN BESUCH

Das Luxembourg Science Center verfügt über einen kostenlosen, aber nicht überwachten Umkleideraum. Vor Ihrem Besuch wird Sie ein Vermittler begrüßen und Sie über Ihr Programm sowie über Sicherheits und Betriebsmaßnahmen informieren.
In der EXPLORATION (großer Raum mit den Stationen) ist es verboten:

- **zu laufen**
- **auf die Stationen zu klettern**
- **Seile zur Abgrenzung der Gefahrenzonen zu überqueren**
- **zu essen und zu trinken**

Die Schülerinnen und Schüler bleiben zu jeder Zeit unter der Verantwortung der Begleitpersonen, auch während der Show.
Gruppen, die morgens kommen, können ihre Snacks mitbringen und in einem Bereich der Cafeteria während einer 15-minütigen Pause essen, in der Regel gegen 9.45 Uhr, also kurz vor der Show.
Für das Mittagessen steht ein Raum zum Picknicken zur Verfügung.

SCIENCE SHOWS

FLUIDE 08

MATERIALIEN 09

MECHANIK 10

ELEKTRIZITÄT 11

MATHEMATIK 12

KÜCHEN-LABO 13

MOTOREN 14

CHEMIE 15

OPTIK 16

MAGNETISMUS 17

AKUSTIK 18

INFORMATIK 19

PLANETARIUM 20

BIOLOGIE 21

ANDERE AKTIVITÄTEN

FORTBILDUNGEN FÜR LEHRER · INNEN - Esero 23

“EINE FASZINIERENDE ENTDECKUNGSREISE IN DER WELT DER WISSENSCHAFT UND DER NEUEN TECHNOLOGIEN“

RG SCIENCE CENTER

FLUIDE

NIEDRIGE TEMPERATUREN (50 PERS)

Im Fluide-Labor ist für Spannung garantiert! Wir zeigen extrem niedrige Temperaturen, aber auch die verschiedenen Zustände der Komponenten der Luft: Gase, Flüssigkeiten oder Feststoffe...

- Flüssiger Stickstoff
- Trockeneis
- Versprödung von Materialien durch Kälte
- Leidenfrost Effekt
- Verflüssigung der Luft
- Zustandsänderungen

NIEDRIGER DRUCK (50 PERS)

Ist das Vakuum wirklich leer? Warum fliegen Flugzeuge? Warum schwimmen Boote? Statik und Strömungsdynamik haben für Sie keine Geheimnisse mehr.

- Vakuum-Glocke
- Brett vom Fakir
- Hemisphären von Magdebourg
- Archimedes-Prinzip
- Schwere/leichte Gase
- Düsen-Prinzip
- Bernouilli-Prinzip

MATERIALIEN

EISEN UND STAHL (35 PERS)

In einer halbprofessionellen Werkstatt mit Werkzeugmaschinen erfahren Sie, wie Eisen und Stahl geformt werden. Von der mittelalterlichen Schmiede bis zur modernen Stahlindustrie: Willkommen in Differdange, der Stadt des Eisens...

- Induktionsschmiede
- Metallurgie der Keltenzeit
- Verbrennung im Vergleich mit Oxydation
- Korrosion
- Anlassfarben und Erstarrung
- Härtung durch Abschrecken
- Leidenfrost Effekt
- Weicheisen vs kohlenstoffreichem Stahl
- Geologie der Region „Minett“
- Erz, Kohle, Schlacke

ZERSTÖRUNG (35 PERS)

Jedes feste Objekt wird eines Tages zerbrechen! Die Festigkeit von Materialien ist ein Fach der Mechanik, das es ermöglicht, zu verstehen, warum und wie. Während dieser Show werden wir verschiedene Materialien unter Spannung setzen, bis sie brechen, und wir werden über die Ausbreitung ihrer Risse staunen...

- Zug-, Druck- und Scherkraft
- Härte
- Elastizität
- Plastizität
- Zerbrechlichkeit
- Young-Modul
- Koeffizient von Poisson
- Photo-Elastizimetrie
- Ultra-schnelle Kamera

MECHANIK

SCHWARZE LÖCHER UND FREIER FALL (30 PERS)

Sie reisen durch die Geschichte der Schwerkraft von Aristoteles über Newton bis Einstein. Sie werden erkennen, wie sich diese grundlegende Grundkraft der Natur im täglichen Verhalten und im Weltraum spüren lässt. Vorsicht, freier Fall!

- Einsteins Spielzeug
- Raum-Zeit im Spandex
- Schwerpunkt
- Herunterfallender Kamin
- Fallende Katze / Fall im Vakuum
- Parabol-Flüge
- Schwerelosigkeit
- Schiefe Ebene
- Schwarze Löcher

KREISEL UND KELTISCHE STEINE (30 PERS)

Drehstühle, Fahrradräder oder Waschmaschinen - alles dreht sich um unsere Welt, und wir drehen mit ihr. Im Laufe dieser Show, analysieren wir die Bewegungen von rotierenden Objekten und zähmen die welches Benehmen am seltsamsten scheint. Eines ist sicher: Unsere Kreisel werden Ihnen den Kopf verdrehen!

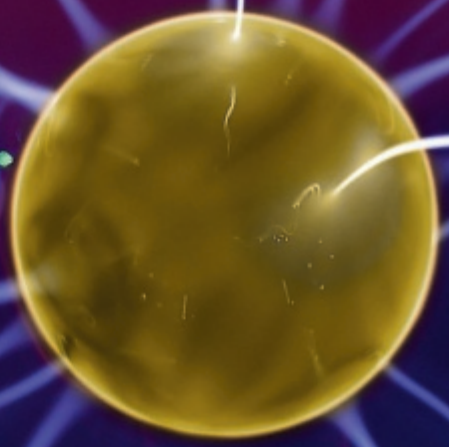
- Kinetischer Moment
- Drehmoment von Kräften
- Trägheitsmoment
- Zentrifugal- und Zentripetalkraft
- Gyroskopischer Effekt
- Asymmetrische Rotation

ELEKTRIZITÄT

HOHE SPANNUNGEN (80+ PERS)

Von der statischen Elektrizität des Alltags bis hin zu den riesigen Blitzen der Stürme, zeigen wir Ihnen Schreckensereignisse und „haarsträubende“ Vorführungen! Wer wagt es, sich im Faraday Käfig einsperren zu lassen?

- Strom durch Reibung
- Spitzeneffekt und Blitzableiter
- Hochspannungsgenerator
- Van de Graaff- und Teslagenerator
- Jakob - Leiter
- Faraday – Käfig
- Kondensator
- Elektrisches Drehkreuz/ Nollet - Kette
- Leuchtstoffröhren



MATHEMATIK

VERBORGENE DIMENSIONEN (50 PERS)

Den verborgenen Dimensionen auf der Spur! Mit Hilfe von Lichtspielen und überraschenden Experimenten werden wir die Geheimnisse der Geometrie lüften: von der Ebenheit in Dimension 2 bis zur Raumkrümmung in höheren Dimensionen!

- Schattenspiele und Projektionen
- Räumliche Geometrie
- Hyperwürfel und Dimension 4
- Bewegung: Planeten und Kegelschnitte
- Kunst der Wissenschaft

VERDREHTE KNOTEN UND VERKNOTETE LÖCHER (50 PERS)

In dieser interaktiven Show reisen wir in die wunderbare Welt der Topologie. Wir werden uns Formen genau unter die Lupe nehmen und untersuchen, welche Ähnlichkeiten es zwischen ihnen gibt. Außerdem lernen wir die faszinierende Wissenschaft der Knotentheorie kennen.

- Topologie
- Euler-Descartes-Formel
- Möbius-Schleife
- Theorie der Knotenpunkte
- Dreifärbungszahl

ZUFALLSSPIELE UND DEMOGRAFIE (50 PERS)

Woran erkennt man einen gezinkten Würfel? Was ist der Zusammenhang zwischen Knallerbsen und Statistik? Ist es statistisch gesehen gefährlich, Eis zu essen?
Erfahren Sie in dieser unterhaltsamen Show, wie uns Stichproben, Dateninterpretation, die Gaußsche Kurve und Hypothesentests bei der Beantwortung dieser Fragen zu Hilfe kommen.

- Zufall und Wahrscheinlichkeit
- Galton - Diagramm
- Schätzung und Stichproben
- Modelle und Vorhersagen
- Prüfung von Hypothesen
- Nationalen Statistiken
- Partizipatives Quiz

KÜCHEN-LABO

WORKSHOPS (20 PERS)
AB 8 JAHREN

In diesem Workshop wird aktiv mitgemischt: experimentieren, forschen und schmecken und dabei die Chemie, Physik und Biologie verstehen, welche sich hinter unseren Öfen versteckt.

Guten Appetit!

- Gastrophysik
- Maillard - Reaktion
- Molekular - Küche
- Kristallisation
- Thermodynamik
- Lebensmittelzusatzstoffe (Code E)
- Emulsionen
- Methoden der Konservierung
- Mikroorganismen

MOTOREN

DIESEL (50 PERS)

Mehrere Demonstrationen ermöglichen es, das Innenleben des Verbrennungsmotors zu verstehen, dessen Erfindung einem Luxemburger zu verdanken ist: Etienne Lenoir (1822- 1900). Insbesondere erleben Sie den Start eines 11-Tonnen-Dieselmotors (DEUTZ) 1907, komplett renoviert; er gehörte dem Großherzoglichen Hof. Ein einzigartiges historisches Erlebnis!

- Benzin vs. Diesel
- Stationäre Motoren
- 4-Takt-Motor
- Durchsichtiger Kolben
- Pleuelstange/ Kurbel - System
- Schwungräder

CHEMIE

KUNSTSTOFFE (50 PERS)

Polymere sind riesige Moleküle, die in unser tägliches Leben eingedrungen sind, und das nicht nur in Form von Kunststoffen.
Wo finden wir sie? Wie synthetisieren wir sie? Welche sind deren chemische Eigenschaften? Sind alle Polymere Kunststoffe?
All dies wird Ihnen durch faszinierende und beeindruckende Experimente offenbart.

- Struktur der Polymere
- Natürliche und synthetische Polymere
- Nylon - Synthese
- DNA - Extraktion
- Superabsorber
- Reifen
- Schallplatte
- Feuerfeste Kleidung

FEUERWERKE & KERZEN (50 PERS)

Was leuchtet und wird durch Wasser belebt und getötet? FEUER! Schaut man tief in die Flammen, kommen eine Million Fragen in den Sinn: Wie entsteht die Hitze? Weshalb haben Flammen diese spezifische Form? Warum sind sie gelb? Können wir die Farbe ändern? Während einer Reise durch die Geschichte der Kerzen und Feuerwerke, werden wir Ihre Liebe für die Chemie entfachen! Vergessen Sie Drachen, kommen Sie und sehen Sie sich die wahren Feuerspucker an!

- Phlogiston - Theorie
- Oxidationsreaktion
- Organischen Stoffen vs. Metallen
- Feuer Dreieck
- Löschen verschiedener Brände
- Schwarzpulver und Feuerwerkskörper

OPTIK

FARBEN (45 PERS)

Wie viele Farben hat der Regenbogen? Warum sind nachts alle Katzen grau? Was sind die Farben des Unsichtbaren? Auf den Spuren von Hooke, Newton, Young, Dalton und Maxwell werden wir einige Geheimnisse des Lichts enthüllen.

- Additive und subtraktive Synthese
- Elektromagnetisches Spektrum
- Prisma
- Spektroskopisch
- Unsichtbares Licht (Infrarot, Ultraviolett)
- Fluoreszenz / Phosphoreszenz
- Sehen der Farben
- Optische Illusionen

FATA MORGANAS UND SPIEGEL (45 PERS)

Welchen Weg wählt das Licht und wie kann es seine Richtung ändern? Was passiert, wenn Licht von Luft in Wasser oder Öl übergeht? Und in Welchem Zusammenhang steht dies mit moderner Datenübertragung? Das Licht nimmt uns mit auf seine Reise durch Raum und Zeit.

- Ausbreitung von Licht
- Lichtgeschwindigkeit
- Reflexion und Refraktion
- Erstaunliche Spiegel
- Total- und Teilreflexion
- Konvergierende und divergierende Linsen
- Unsichtbare Objekte
- Fata Morgana
- Glasfaser

WELLEN, TEILCHEN UND MIKROSKOPIE (45 PERS)

Auf dem Weg zu einer Reise in die Welt des unendlich Kleinen. Mit einem Elektronenmikroskop werden wir tief in die Materie eintauchen und immer feinere Details bis zu 100 mal vergrößern. Um das zu erreichen, werden wir die seltsame Physik dieser winzigen Welt entdecken.

- Crookes Röhre
- Interferenz von Wellen
- Photoelektrischer Effekt
- Welle-Korpuskel Dualismus
- Elektromagnetische Linse
- Elektronische Mikroskopie

MAGNETISMUS

HOHE STROMSTÄRKEN (25 PERS)

Die Magie der Magnete wird über einer Sammlung von natürlichen oder synthetischen Magneten vermittelt, und vor allem durch einen Riesen-Elektromagneten.
Dieses einzigartige Instrument ermöglicht es, viele erstaunliche Phänomene zu visualisieren (Schweben, Armdrücken mit einem Gespenst, gebremste Guillotine, 2,5-Tonnen-Polarteile, 1,6-Tesla-Magnetfeld usw.). Eine Show, aus der man völlig verwirrt herauskommt!

- Helmholtz - Elektromagnet
- Kompass und terrestrische Anziehungskraft
- Spektrum und magnetisches Feld
- Elektrizitätsproduktion durch Induktion
- Elektromotor
- Laplace Schienen
- Foucault Ströme
- Ferro-, Para- und Diamagnetismus
- Ferrofluide

AKUSTIK

TON & STILLE (50 PERS)

Was ist eigentlich Schall und woher kommt er? Warum kann man Sie im Weltraum nicht schreien hören? Kann man die Schallgeschwindigkeit verändern? Wie funktioniert unser Ohr und mit welchem Trick passte sich Beethoven an seinen Gehörverlust an? Hier einige der Geheimnisse des Klangs und der Stille, welche wir in unserem schalltoten Akustikraum (echofreien!) lüften werden!

- Longitudinal- und Transversalwellen
- Vakuumglocke
- Stimmgabel - Kollektion
- Spektralanalyse
- Klangschalen
- Riesenohr
- Das Gehör mit dem Alter
- Schallgeschwindigkeit
- Interferenzen
- Musikinstrumente

INFORMATIK

ALGORITHMEN & KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (28 PERS)

AB 8 JAHREN

Wir sind umgeben von Algorithmen. Wie funktionieren sie? Was können die Algorithmen? Wie kann ein Computer lernen? Wie kann er Gegenstände in Bildern erkennen? Wie sieht unsere Zukunft mit künstlicher Intelligenz aus? Lernen Sie auf spielerische Art und Weise die faszinierende Welt der Informatik kennen!

- Sortieren von Karten
- Den kürzesten Weg finden
- Bestärkendes Lernen
- Neuronale Netze

PLANETARIUM

PLANETEN UND STERNBILDER (25 PERS)

Unter einer Kuppel von 6m präsentiert Ihnen ein wissenschaftlicher Mediator mit einem hochauflösenden Projektor den Tageshimmel. Eine Einführung in die Himmelsmechanik wird durch die interessanten Phänomene des Augenblicks (bemerkenswerte Konstellationen, Mondphasen, Sichtbarkeit der Planeten, Konjunktionen, Eklipsen usw.) veranschaulicht.
Danach folgt eine vergleichende Planetenreihe, um den Ursprung, die Geschichte und die Zukunft des Sonnensystems besser zu erfassen. Schließlich reisen Sie wie eine kleine fliegende Untertasse durch den Kosmos und haben die Wahl Ihres Ziels. Welche dieser Optionen würde Ihnen am meisten gefallen, zum Beispiel: ein Flug über die Jupitermonde, ein Sprung in die Saturnringe, noch eine Landung auf einem (erloschenen) Marsvulkan?

- Himmelsmechanik
- Positionsastronomie
- Konstellationen
- Sternzeichen
- Sonnensystem
- Komparative Planetologie
- Tellurische Planeten
- Gigantische, gasförmige Planeten

VON DER ERDE ZUM UNIVERSUM (FILM, 30MIN)

Eine fabelhafte Reise durch Raum und Zeit präsentiert das Universum durch eine beeindruckende Kombination von Bildern und Klängen, so wie es die Wissenschaft offenbart.

DIE MAGIE DES TELESKOPS (FILM, 30MIN)

Originaltitel „Two Small Pieces of Glass - The Amazing Telescope“

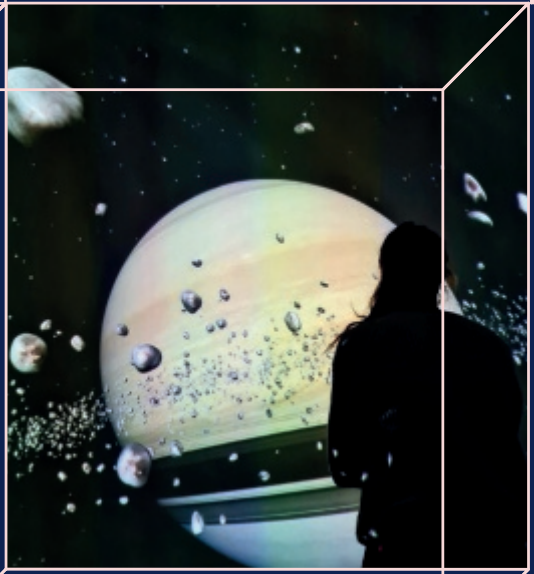
Dieser Film erzählt die Geschichte des Teleskops, von Galileos Veränderungen an einem Kinderfernrohr mithilfe zweier kleiner Glasstücke bis hin zu den neuesten astronomischen Beobachtungsinstrumenten.

BIOLOGIE

GEHIRN (40 PERS)

Das menschliche Gehirn ist das wohl komplexeste Organ, was die Natur je hervorgebracht hat. Bestehend aus fast 6 Milliarden Nervenbahnen ist es zu vergleichen mit einem Supercomputer dank dessen wir lernen, empfinden, uns unserer Umwelt anpassen und gar Unglaubliches vollbringen können. Magisch, oder? Hat denn überhaupt jedes Lebewesen ein Gehirn? Wieso sieht es so komisch aus und wie funktioniert es? Sind Lebewesen mit einem großen Gehirn cleverer als solche mit einem Kleinen? Sind alle Gehirne gleich? Auf unserer Reise durch die Neurobiologie gibt es Antworten auf viele Fragen! Außerdem schauen wir euch ins Gehirn und versuchen es auszutricksen.

- Anatomie des Gehirns
- Entwicklung und Evolution des Gehirns
- Gehirnzellen (Neuronen)
- Nervenübertragung
- Gehirnmetabolismus
- Schütteltrauma
- Elektroenzephalogramm
- Mindball Spiel
- Illusionen



FORTBILDUNGEN FÜR LEHRER·INNEN

ESERO

BILDUNG VIA WELTRAUM

ESERO (European Space Education Resource Office), ein Bildungsnetzwerk zur Förderung des welträumlichen Kontexts in Grund- und Sekundarschulklassen, unterstützt luxemburgische Lehrkräfte durch...

- **Lehrerfortbildungen**
- **Schulprojekte**
- **Unterrichtsressourcen**

ESERO?

Indem ESERO den Weltraum als motivierenden Lernkontext nutzt, hilft es den Schülern, naturwissenschaftliche und technische Fächer zu entdecken. Der Weltraum ist nicht mehr nur eine Quelle der Inspiration und der Träume für die Schülerinnen und Schüler, sondern er nimmt auch einen Platz in ihrem täglichen Leben ein.

ESERO Luxemburg wird vom Luxembourg Science Center in Differdange beherbergt und von der Europäischen Weltraumorganisation ESA, der Luxembourg Space Agency und dem Ministère de l'Education, de l'Enfance et de la Jeunesse in Zusammenarbeit mit dem Institut de Formation de l'Éducation Nationale (IFEN) kofinanziert.

INFORMATIONEN UND ANMELDUNGEN

contact@esero.lu

www.esero.lu

ANFAHRT

Luxembourg Science Center
1, rue John Ernest Dolibois
L-4573 Differdange

Für Besucher mit eingeschränkter Mobilität angepasst

INFOS UND RESERVIERUNG

INFORMATIONEN :
T +352 288 399-27
reservations@science-center.lu

www.science-center.lu
facebook.com/LuScienceCenter

BESUCHERZEITEN

Montag bis Freitag : 9 - 17 Uhr
Samstag, Sonntag und Feiertage : 10 - 18 Uhr
Jährliche Schließungen : 1. Januar sowie
25. und 26. Dezember