



Digitales Planetarium im NHM Wien

Schulgruppen können im Digitalen Planetarium Live-Shows und Fulldome-Filme mit freier Themenwahl buchen oder an den öffentlichen Vorführungen teilnehmen.

Die Filme sind in mehreren Sprache buchbar, bitte bei der Anmeldung erfragen.

Live-Shows

Live zu den Sternen: Reise durch die Nacht für Kids

Dauer der Liveshow: ca. 40 Minuten

ab der 3. Schulstufe

In dieser Live-Show werden die Themen Raumfahrt, Astronomie und Weltraumforschung in Form einer spannenden Reise kindgerecht und leicht verständlich erklärt.

Im modernsten Planetarium Österreichs sind wir hautnah bei einem echten Raketenstart dabei, landen auf dem Mond, begleiten eine Raumsonde auf ihrer Reise durchs All und begeben uns bis an die Grenzen unserer Vorstellungskraft.

Wir erfahren, ob man auf anderen Planeten atmen kann, wie lange man für einen Flug zum Mars braucht und vieles mehr, aber auch die Einzigartigkeit des Planeten Erde wird dargestellt. Die Show endet mit der offenen Frage: kann es da draussen vergleichbares Leben wie hier geben und können wir es je besuchen.

Live zu den Sternen: Reise durch die Nacht

Dauer der Liveshow: ca. 40 Minuten

ab der 7. Schulstufe

Astronomen präsentieren den aktuellen Nachthimmel über Wien. Sie zeigen, wie die Sterne stehen und nehmen die BesucherInnen mit auf eine Reise zu außergewöhnlichen Objekten, wie dem Orionnebel im Sternbild des Orion oder der Nachbargalaxie unserer Milchstraße, dem Andromeda-Nebel in 2,5 Millionen Lichtjahren Entfernung.

Fulldome-Filme

Das Geheimnis der Bäume

Filmdauer: 33 Minuten

ab 4 Jahren

Bäume sind unentbehrlich für alles Leben auf der Erde. Sie gehören zu den größten und langlebigsten Organismen. Die Show zeigt die wundervollen Konstruktionen, die beim Wachstum der Bäume entstehen und erklärt auch für junge Zuschauer leicht verständlich die dazu nötigen chemischen Vorgänge, wie Photosynthese und den Treibhauseffekt.

„Das Geheimnis der Bäume“ ist ein lehrreicher und unterhaltsamer Fulldome-Film über die faszinierende Welt der Bäume, erzählt von dem liebenswerten Marienkäferchen Dolores und dem quirligen Glühwürmchen Mike.

Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens

Filmdauer: 45 Minuten

ab der 1. Schulstufe

Die Show begleitet das vom Fliegen faszinierte Mädchen Lucy und ihren Vater auf eine Zeitreise in das Zeitalter vor 252 bis 201 Millionen Jahren, die Trias. Dabei treffen sie auf Pterosaurier und die Vorfahren der Vögel von heute: die gefiederten Dinosaurier. Lucy und ihr Vater reisen von Kontinent zu Kontinent auf der Suche nach den Ursprüngen der Kunst des Fliegens. Als ihre Zeit abgelaufen ist, erleben sie aus erster Hand den „letzten Tag“ der Dinosaurier.

Die Sonne, unser lebendiger Stern

Filmdauer: 28 Minuten

ab der 5. Schulstufe

In atemberaubenden Bildern wird die Geschichte unseres nächsten Sterns erzählt. Daneben die grundlegende Bedeutung der Sonne für die Erde aufgezeigt: als Kraftwerk unseres Planeten, als Energielieferant, der Wind und Wetter antreibt, und als Lichtquelle, welche die Existenz von Leben auf dem Planeten Erde erst ermöglicht. Bisher unveröffentlichte Bilder der turbulenten Sonnenoberfläche in Rundum-Kuppelprojektion vermitteln die ungeheure Kraft und Dynamik unseres nächsten Sterns in atemberaubenden Einzelheiten. Das Gestirn, das aus irdischer Perspektive wie eine leuchtende Scheibe anmutet, ist ein hitziger, sich ständig wandelnder Himmelskörper, der 600 Millionen Tonnen Wasserstoff pro Sekunde verbraucht und grundlegenden Einfluss auf jeden Aspekt des Lebens auf der Erde hat: auf den Tag/Nacht-Rhythmus ebenso wie auf den Wechsel der Jahreszeiten, auf die Sauerstoffproduktion der grünen Pflanzen durch Photosynthese und damit auf die Nahrungskette in allen Ökosystemen ebenso wie auf die Kultur und Religion der Menschen. Der Film ist eine Koproduktion der ESO und des talentierten griechischen Regisseurs Theofanis Matsopoulos.

Von der Erde zum Universum

Filmdauer: 32 Minuten

ab der 5. Schulstufe

Beginnend mit den ersten Himmelsbeobachtungen bis zu den modernsten Teleskopen spannt sich die abenteuerliche Geschichte der Erforschung des Weltalls. Wir besuchen die Planeten unseres Sonnensystems, unsere Nachbarsterne, Sternhaufen und Galaxien und reisen bis an die Grenzen des uns bekannten Universums.

Milliarden Sonnen – Eine Reise durch die Galaxis

Filmdauer: 32 Minuten

ab der 5. Schulstufe

Eine mit der Europäischen Weltraumorganisation ESA und kooperierenden Planetarien zum Start der Weltraummission Gaia produzierte Planetariums-Show. Die Neuvermessung der Milchstraße wird neue Geheimnisse aus der Vergangenheit und Zukunft unserer Heimatgalaxis enthüllen.

Supervulkane

Filmdauer: 24 Minuten

ab der 7. Schulstufe

Der Schauplatz: vor 74.000 Jahren auf der Insel von Sumatra. Ein Vulkanausbruch löst den plötzlichen und heftigen Zusammenbruch eines riesigen regionalen Plateaus aus. Der Vulkan, heute bekannt unter dem Namen „Toba“, verzeichnete den größten vulkanischen Ausbruch in den letzten 25 Millionen Jahren. Aber die Erde hat bereits weit größere gesehen. Vor 250 Millionen Jahren dauerte eine vulkanische Eruption im heutigen Sibirien eine Million Jahre.

Die Show blickt zurück auf die heutzutage seltenen Ausbrüche, deren Energie jedoch ständig wie ein schlafender Drache unter der Erdoberfläche lauert. Ebenso werden auch die Auswirkungen der vulkanischen Ausbrüche nicht nur auf der Erde, sondern in unserem gesamten Sonnensystem behandelt, wie zum Beispiel auf dem Neptun-Mond Triton und in der ausgesprochenen Vulkanwelt Io, einem Mond des Jupiters.

Bei dem Besuch des legendären Yellow Stone National Park, dem „Hot Spot“ Nordamerikas, wirft der Film die Frage auf: Kann so ein Supervulkan auch heute noch ausbrechen?

Dynamische Erde: Klima im Wandel

Filmdauer: 24 Minuten

ab der 7. Schulstufe

Der Film erforscht die verschiedenen internen Prozesse des fantastischen Lebenserhaltungssystems unserer Erde: des globalen Klimas. Mit Satellitenbildern und modernsten Computersimulationen folgt die Show der Spur der Energie der Sonne zu den zusammenhängenden Systemen, die für unser Klima verantwortlich sind: die Atmosphäre, die Meere und die Biosphäre.

Die Zuschauer werden auf eine Reise über wirbelnde Ozeane und Windströme in das Innere eines Hurrikans mitgenommen, finden sich im Angesicht von Haien und gigantischen Walen und fliegen in brodelnde Vulkane.

Fulldome-Filme zum Thema „Entwicklung des Lebens“:

- Die Entstehung des Lebens
Filmdauer: 23 Minuten
ab der 7. Schulstufe
„Die Entstehung des Lebens“ ist eine phantastische Reise durch die Zeit und handelt voller Ehrfurcht vom Leben auf der Erde. Der Film beschäftigt sich mit einigen der grundlegendsten Fragen der Biologie: Die Frage nach der Herkunft des Lebens und die Suche nach Leben außerhalb der Erde. Angefangen mit dem Urknall werden die chemischen Grundlagen des Universums vorgestellt, die Entstehung der Sterne und Planetensysteme aufgezeigt und sich mit den Anfängen des Lebens auf der Erde befasst. Das Aussterben der Dinosaurier wird ebenso gestreift wie die Suche nach außerirdischen Lebensformen.
Hinweis: Der Film stammt aus dem Jahr 2005. Daher sind einige der im Film angekündigten Weltraummissionen inzwischen längst Geschichte. Wir informieren im Anschluss an den Film aber gerne über den aktuellen Stand.
- Leben – Eine kosmische Geschichte
Filmdauer: 26 Minuten
ab der 7. Schulstufe
Wie begann das Leben auf der Erde?
Die Show führt die Zuschauer auf eine Reise durch die Zeit – angefangen mit dem Urknall – und lässt die Ereignisse Revue passieren, die für die Entstehung des Lebens bedeutsam waren. Die Show beginnt mit der Annäherung an einen Mammutbaum und lässt die Zuschauer in immer kleinere Maßstäbe eindringen. Inhalte, von der Photosynthese bis hin zur Bedeutung der DNS, werden verständlich vermittelt. Aus diesem molekularen Blickwinkel wird die Verbundenheit allen Lebens augenscheinlich.
- Im Reich des Lichts
Filmdauer: 25 Minuten
ab der 7. Schulstufe
Die Show erzählt mit atemberaubenden Bildern die Genese des Lebens, die Geschichte des Universums und unserer Welt – vom Urknall bis in die Gegenwart. Eine visuell und akustisch untermalte philosophische Betrachtung der Entwicklung des Raumes und unseres Lebens.

Der blaue Planet und das Leben im All

Filmdauer: 26 Minuten

ab der 7. Schulstufe

Die Show spielt aus der Sicht eines Astronauten auf unseren Planeten mit Hervorhebung der Einzigartigkeit der Regionen der Erde. Die Reise setzt sich zum Mond, Mars und über die Milchstraße hinaus fort auf der Suche nach potentiell außerirdischen Leben.

Katastrophen im Kosmos

Filmdauer: 25 Minuten

ab der 7. Schulstufe

Die Zuschauer erleben hautnah und atemberaubend mit, wie die enormen Kräfte und gewaltigen Energien im Weltall wirken, die das Universum zusammenhalten oder bisweilen zu zerbersten drohen. Sie können beobachten, wie Kometen, Asteroiden und Meteoriten durch den Weltraum sausen, wie Sterne explodieren bis hin zu einem drohenden Zusammenstoß der Erde mit einem Asteroiden.

Das Phantom des Universums

Filmdauer: 25 Minuten

ab der 9. Schulstufe

Phantom des Universums erzählt die aufregende Geschichte von der Erforschung der Dunklen Materie, vom Urknall bis zu ihrem indirekten Nachweis im 21. Jahrhundert. Der Film zeigt die ersten Hinweise auf die Existenz der Dunklen Materie in den 1930er Jahren aus der Perspektive von Fritz Zwicky, jenem Wissenschaftler, der den Begriff „Dunkle Materie“ prägte. Er entführt die Zuschauer in die Tiefen einer ehemaligen Goldmine in South Dakota, zum empfindlichsten Dunkle Materie-Detektor der Welt. Von dort geht es zum Large Hadron Collider, dem weltweit größten und leistungsstärksten Teilchenbeschleuniger am CERN in der Schweiz, wo ein internationales Wissenschaftler-Team zusammenarbeitet, um den Bestandteilen der Dunklen Materie auf die

Spur zu kommen. Noch konnte die Dunkle Materie nicht direkt beobachtet werden, doch ihre Existenz wird heute in der Kosmologie nicht mehr in Frage gestellt.

NHM Archäologie + Planetarium

Dauer: 80 Minuten

Eine multimediale Reise durch die Ur- und Frühgeschichte Österreichs – von der Steinzeit bis ins Frühmittelalter. Nach einer Führung in den Prähistorischen Schausälen wird im Planetarium eine 15-minütige Live-Show zum „Himmel der Steinzeit“ gezeigt.

Teilnehmerzahl max. 61 Personen (inklusive Begleitpersonen) bei Planetariumsvorstellungen
max 29 Personen bei „NHM Archäologie und Planetarium“

Termine mit freier Themenwahl

Montag 9:15, 11:15, 12:15, 15:00, 16:00, 17:00
Mittwoch 9:15, 10:15, 11:15, 12:15
Donnerstag 9:15, 10:15, 12:15, 17:00
Freitag 9:15, 10:15, 11:15, 17:00

Kosten Eintritt ins NHM bis 19 Jahre frei, zwei Begleitpersonen pro 17 SchülerInnen frei
Vorführungen € 3,00 pro Schüler/in
Mindestpauschale von € 45,00 bei weniger als 15 Schüler/innen
2 Begleitpersonen pro 17 SchülerInnen frei
NHM Archäologie und Planetarium: € 6,00 pro SchülerIn, mindestens € 90,00

Öffentliche Vorführungen

Montag 10:15 Eine Reise durch die Nacht für Kids
14:00 Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens
Mittwoch 14:00 Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens
15:00 Von der Erde zum Universum
16:00 Katastrophen im Kosmos
17:00 Live zu den Sternen: Reise durch die Nacht
Donnerstag 11:15 Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens
14:00 Der blaue Planet und das Leben im All
15:00 Leben - eine kosmische Geschichte
16:00 Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens
Freitag 12:15 Dynamische Erde: Klima im Wandel
14:00 Der blaue Planet und das Leben im All
15:00 Das Phantom des Universums
16:00 Dinosaurier und das Abenteuer des Fliegens
Sa, So Zeiten und Themen unter www.nhm-wien.ac.at/digitales_planetarium

Kosten Eintritt ins NHM bis 19 Jahre frei, zwei Begleitpersonen pro 17 SchülerInnen frei
Vorführungen € 3,00 pro Schüler/in, keine Mindestpauschale bei öffentlichen Vorführungen
2 Begleitpersonen pro 17 SchülerInnen frei

Anmeldung

01/52177/335 (Montag 14.00 bis 17.00, Mittwoch bis Freitag 9.00 bis 12.00)

<http://www.nhm-wien.ac.at/fuehrungen/anmeldung>

Für die öffentlichen Vorführungen können Plätze für Schulgruppen vorreserviert werden (Abholung an der Kassa bis 15 Minuten vor Beginn) oder Tickets online gekauft werden (<https://www.nhm-wien.ac.at/ticketing>).