

Planetarium Merseburg

Teichstraße 2

06217 Merseburg

www.planetarium-merseburg.de



Angebote des Planetariums für das Schülerlabor „Chemie zum Anfassen“ der HS Merseburg

Zu allen Sternenhimmelvorführungen wird eine kurze Einführung zur Funktionsweise des Planetariums geben. Es besteht im Anschluss an diese Veranstaltungen die Möglichkeit, in einem Praxisteil Himmelsbeobachtungen mit verschiedenen Teleskopen und Experimenten dazu zu buchen.

„Cocktails im Kosmos“

Am Beginn der Vorführung erleben die Schüler den aktuellen Sternenhimmel mit einigen Sternbildgeschichten, die mit Wein und weinhaltigen Getränken in Verbindung stehen. Am Himmel gibt es eine Vielzahl von interessanten Erscheinungen zu beobachten, die wie riesige Kunstwerke wirken und die uns mit ihrer Schönheit in ihren Bann ziehen. Eine Reihe dieser kosmischen Objekten sehen nicht nur wunderschön aus, sondern sie enthalten Cocktails der besonderen Art. Bei einer Entdeckungsreise durch das Universum finden wir überraschender Weise Molekülwolken aus Stoffen, die unseren Cocktails auf der Erde ein fruchtiges Aroma verleihen.

Dauer: ca. 50-60 min, Sekundarschule

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel

Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

„Die ko(s)mische Elementeküche“

Nach einer Einführung zum aktuellen Sternenhimmel gehen die Schüler auf eine Entdeckungsreise durch den Kosmos. Dabei erfahren sie mehr über die Entstehung von Sternen, Planeten, Galaxien und Nebeln und ihre stoffliche Zusammensetzung. Die Fusionsöfen im Inneren der Sterne sorgten im Laufe der Zeit für die heute beobachteten Strukturen im Weltall. Die Schüler lernen die „Hauptakteure“ Wasserstoff und Helium kennen, aus denen sich unter hohem Druck und hoher Temperatur nicht nur Sterne bildeten sondern auch alle schwereren Elemente entstanden. Das Kalzium in den Knochen und, das Eisen sowie der Sauerstoff im Blut des Menschen haben kosmische Ursprünge in längst vergangenen Zeiten.

Dauer: ca. 50-60 min, Sekundarschule, Gymnasium

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel

Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

„Sternhagelvoll – Die Sterne des Bacchus“ Variante 1

Manche Sternbilder haben in den überlieferten Geschichten etwas mit verschiedenen geistigen Getränken zu tun. Im himmlischen Olym ging es durchaus fröhlich zu. Am Sternenhimmel haben sich die Menschen kalendarisch für Tätigkeiten im Weinanbau zeitlich orientiert. Noch heute kündigt eine Stern namens "Die Weinleserin" davon. Auch spielt das Siebengestirn in diesem Zusammenhang eine wichtige Rolle. Die aktuelle Forschung widmet sich der Untersuchung von "Alkohol im Kosmos". Auch in der Raumfahrt wird Alkohol in unterschiedlicher Form verwendet.

Dauer: ca. 50-60 min, Sekundarschule, Gymnasium

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel

Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

„Sternhagelvoll – Die Sterne des Bacchus“ Variante 2

Im Unterschied zu Variante 1 wird das Thema auf die Astrologie und Horoskope ausgeweitet.

Dauer: ca. 50-60 min, Gymnasium

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel

Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

„Die Kraft der Sonne“

Die Sonne spendet uns Menschen auf der Erde Tageslicht und Wärme. Als Durchschnittssterne ist sie unbedeutend, aber sie hat doch viel Einfluss auf den Planeten Erde und das Leben auf ihm. In dieser Kombination aus Sternenhimmelführung und Vortrag lernen die Schüler die Energiequelle, den chemischen und strukturellen Aufbau der Sonne kennen. Die Sonne sorgt mit den von ihr ausgehenden Strahlungen nicht nur für Sonnenbrand und Polarlichter. Das sogenannte Weltraumwetter kann manchmal recht stürmisch sein. Strahlungsausbrüche haben nicht nur Einfluss auf die Erdatmosphäre sondern auch auf die von Menschen eingesetzte Technik.

Dauer: ca. 50-60 min, Sekundarschule, Gymnasium

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel

Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

„Gefahren aus dem All – Dinosaurier im Planetarium“

In dieser Sternenhimmelführung stehen die Gefahren aus dem Kosmos im Mittelpunkt, die möglicherweise zum Aussterben der Dinosaurier beigetragen haben. Altersgerecht wird verständlich erklärt, welche Bedingungen zur Lebenszeit der Saurier auf der Erde herrschten und wie diese sich durch kosmische und irdische Einflüsse veränderten. Die Schüler lernen die Natur der Asteroiden, Kometen und Meteoriten kennen. Ihre chemische Zusammensetzung verrät ihre Herkunft. Es wird geklärt, wie realistisch Einschläge dieser kosmischen Körper auf der Erde sind.

Dauer: ca. 50-60 min, Grundschule, Sekundarschule, Gymnasium

Preis: bei 25 Schülern 3,00 € pro Schüler, bei Schülerzahl darunter pauschal 75,00 €

Praxisteil: Im Anschluss an die Veranstaltung können Meteoriten hinsichtlich ihrer chemischen und physikalischen Eigenschaften untersucht und Einschlag-Experimente gemacht werden.
Teleskopbeobachtungen am Tag- und/oder Nachthimmel
Preis: bei 25 Schülern 1,00 €, bei Schülerzahl darunter pauschal 25,00 € pro Stunde, bei zwei Stunden 40,00 €

Weitere Themengebiete und Praxisteile möglich.

Die Himmelsbeobachtungen finden am Ufer des Gotthardteiches unterhalb vom Planetarium statt. Als weiterer Beobachtungsort steht das Skyhotel Merseburg mit seiner Panorama-Terrasse in der 12. Etage des Gebäudes zur Verfügung.

Die Sternenhimmelvorfürungen und Praxisteile im/am Planetarium lassen sich mit einem Mittag- oder Abendessen im China-Restaurant „Dynastie“ kombinieren. Das Restaurant befindet sich im gleichen Gebäude wie das Planetarium.

Das Mittagessen kostet ca. 7,00 € pro Person inklusive Getränk und das Abendessen ca. 9,00 € pro Person inklusive Getränk (etwas reichhaltiger). Bei den Essensangeboten handelt es sich um Kombinationen aus Bratreis oder Bratnudeln mit Fleisch, Gemüse, Tofu oder Fisch (Stand 6/2012).

Geführte Exkursionen in der Umgebung von Merseburg

Führungen im Museum für Vorgeschichte Halle zur Himmelsscheibe von Nebra oder zu den archäologischen Highlights von Sachsen-Anhalt

Führungen im Informationszentrum Sonnenobservatorium Goseck

Führung + Planetarium in der Arche Nebra

Unterhaltsam-informative Vorträge

z. B. im Panorama-Restaurant des Skyhotels Merseburg zu folgenden Themen (Auswahl):

- Die Himmelsscheibe von Nebra
- Spuren, Steine, Sternengötter – Archäoastronomie in Mitteldeutschland
- Hermann Oberth – Vater der Raketentechnik und der Raumfahrt
- Eine Reise durch das Sonnensystem

Die Veranstaltungen lassen sich zeitlich flexibel gestalten.

Immer Mittwoch am Vormittag besteht die Möglichkeit kostengünstige Planetariumsveranstaltungen zu Lehrplaninhalten zu buchen (nicht in den Ferien). Für Schulen und Kindereinrichtungen der Stadt Merseburg ist dieses Angebot kostenfrei. Alle anderen zahlen 1,00 € pro Person.

Kontakt Daten Ansprechpartner Planetarium Merseburg:

Planetarium-Event

Mechthild Meinike

Tel.: 0345 / 4 78 68 09 (ab 10:00 Uhr)

mobil: 0175 / 2 88 72 64

me.meinike@gmx.de

weitere Informationen unter www.planetarium-merseburg.de