

Dienstag, den 8. Juli 2014

Zielgruppe Elementarstufe – Kitas

Projekt: Strom erleben – Woher kommt der elektrische Strom und wozu brauchen wir ihn?

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 11.00 Uhr
Anzahl Kinder: 20
Altersstufe: ab 4 Jahre
Ort: Saline

In spielerischer Form beschäftigen sich die Kinder mit dem Thema „Elektrische Energie“. Eine Geschichte bringt den Kindern die Wichtigkeit des Themas nahe. Durch aktive Mitarbeit können sie die Nutzung des elektrischen Stromes erkennen. Sie erfahren, wie elektrische Energie zu ihnen nach Hause kommt. In einem Experiment bilden die Kinder einen Stromkreis und werden auf die Gefahren des elektrischen Stromes hingewiesen. Weitere Experimente verdeutlichen Leiter und Nichtleiter, Energiequellen und den geschlossenen Stromkreis. Am Ende der Veranstaltung erhalten die jungen Forscher ein „Strom-Diplom“. Die Kindergruppe kann sich auf einen Experimentierkoffer freuen, mit dem sich weitere Versuche durchführen lassen.

Leitung: Annett Torgau, bze GmbH / enviaM AG

**Projekt: Bauherren und Architekten gesucht!
Die GP-Kinderbaustelle und andere Spiele rund um den Bau**

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 12.00 Uhr
Anzahl Kinder: 25
Altersstufe: ab 3 Jahre
Ort: Saline

Alle Kinder sind eingeladen, sich als junge Bauherren oder kleine Architekten auszuprobieren und erste eigene Bauvisionen spielerisch zu verwirklichen.

Leitung: Juliane Fiedler, GP Günter Papenburg AG

Zielgruppe Grundschule

Projekt: Elektromobil – der Antrieb aus erneuerbaren Energieressourcen

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 12.00 Uhr
Anzahl Schüler: 15
Klassenstufe: Klasse 3 – 4
Ort: Saline

Aus Wasserkraft und Sonnenlicht lässt sich elektrische Energie gewinnen, die für eine mobile Nutzung gespeichert werden muss. Wir bauen ein Elektromobil aus einfachen

Materialien, optimieren es und treten in den Wettstreit um das spurtreueste und schnellste Auto.

Leitung: Ute Friedrich, BBW e.V. Halle-Saalkreis / Jobcenter Halle (Saale)

Projekt: Unser Frühstückstisch in einer Welt ohne Bienen?

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 12.00 Uhr
Anzahl Schüler: 25
Klassenstufe: Klasse 3 – 4
Ort: Saline

Mehr als 550 Bienenarten gibt es in Deutschland – die Honigbiene ist nur eine davon! Alle anderen werden als Wildbienen bezeichnet. Beispiele sind die Rote Mauerbiene, die Blattschneiderbiene, die Sandbiene, die Holzbiene, Gemeine Trauerbiene, Winzige Furchenbiene ... Etwa jede dritte Kulturpflanze kann sich nur dann erfolgreich fortpflanzen, wenn sie von Bienen bestäubt wird. Die Schülerinnen und Schüler erfahren am Beispiel des Frühstückstisches, welche Nahrungsmittel wir den Bienen verdanken. Sie lernen die Lebensweise der fleißigen Insekten und Möglichkeiten des Schutzes kennen. Die Kinder bauen Nisthilfen und erfahren, welche Wild- und Küchenkräuter in Gärten und auf Balkonen gute Nahrungsquellen für Wildbienen sein können.

Leitung: Dr. Karin Ulbrich, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung /
Lehramtsstudierende, MLU Halle

Projekt: Experimente mit Ricky, Siggie und Co

Dauer: 14.00 – 16.00 Uhr
Anzahl Schüler: 15
Klassenstufe: Klasse 3 – 4
Ort: Schülerlabor HaENTel, Universitätscampus der MLU in Kröllwitz,
Hoher Weg 8

Die Schülerinnen und Schüler werden - unterstützt durch die „Leitfiguren“ RICKY REGENTROPFEN und WILLY WOLKE - interessante Naturerscheinungen selbst erkunden: Wann schwimmen Körper? Bestimmt die Form des Körpers, ob er im Wasser schwimmt oder aber untergeht? Wie wirkt sich der Luftdruck auf Körper aus? SIGGI SOLARZELLE begleitet die Experimentatoren, wenn es um die direkte Nutzung von Sonnenenergie in Solarzellen geht.

Leitung: PD Dr. Gerd Riedl / Lehramtsstudierende, MLU Halle

Zielgruppe Sekundarstufe I

Projekt: Roberta lernt Laufen, Sehen, Tasten, Hören, Sprechen

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 13.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: Klasse 5 – 6
Ort: Saline

Können Roboter das tun, was ihr wollt? Mit dem LEGO-Roboter Roberta gelingt euch das kinderleicht. An einem Computer schreibt ihr für Roberta ein Programm mit der Software NXT-G und gebt dieses an Roberta weiter. Der LEGO-Roboter hat drei Motoren und vier Sensoren und lässt sich mit eurem Programm wunschgemäß bewegen. Auf diese Weise bringt ihr Roberta das Laufen, Sehen, Hören, Tasten und Sprechen bei.

Leitung: Yves Bauer / Jörn Arendt, SalineTechnikum

Projekt: Salz – Schatz der Halloren

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 13.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: Klasse 5 – 6
Ort: Saline

Salz gehört ganz selbstverständlich wie Wasser und Luft zu unserem täglichen Leben und hat als Bodenschatz unsere Region über Jahrhunderte hinweg geprägt. Das Wort „Hall“ steht dabei nicht nur in „Halle an der Saale“, sondern in ganz Europa als Begriff für einen Ort der Salzgewinnung.

Aber was ist eigentlich Salz? Woraus besteht es, was kann man damit alles machen? Ihr könnt erfahren, was Wissenschaftler über Salz herausgefunden haben, wofür man Salz braucht und auch, welche Schäden es verursachen kann – an Bäumen, auf Böden und auch bei uns Menschen.

Es werden spannende Experimente mit Salzkristallen, Salz und Eis, Salz und elektrischer Energie, Salz und Wasser gemacht.

Leitung: Sten Michelson, SalineTechnikum

Gibt es eckige Seifenblasen?

Projekt ausgebucht!

Dauer: 10.00 – 13.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: 5 – 8
Ort: Experimente-Werkstatt Mathematik, Mansfelder Str. 15
(gegenüber der Saline)

Warum sind Seifenblasen eigentlich immer rund? Könnten sie auch eckig sein?

Die Schülerinnen und Schüler untersuchen dieses Phänomen, indem sie selbst verschiedene „Puste-Rahmen“ für Seifenblasen herstellen, diese ausprobieren und die Mathematik erkunden, die hinter der Kugelform von Seifenblasen steckt.

Sie werden dabei von Magister Pfaff unterstützt, der sich vor 200 Jahren mit dem Zusammenhang zwischen Oberfläche und Volumen von Körpern beschäftigte.

Leitung: Mara Jakob, Natalie Hock, MLU Halle

Projekt: Mit Solar in die Zukunft

Dauer: 09.00 – 14.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: 7 – 9
Ort: bze GmbH, Forsterstraße 53

Nach einer kurzen Einführung über die Energie der Sonne und ihrem „Strahlungsangebot“, lernen die Schüler die Geschichte der Photovoltaik kennen.

Mit verschiedenen Experimenten und Versuchen zeigen wir, wie wir das Sonnenlicht für unseren Alltag noch sinnvoller einsetzen können. Dazu bauen wir mit Hilfe von Solarmodulen Modelle funktionstüchtig auf. Dabei lernen die Schüler verschiedene Bauteile und deren Aufgaben kennen.

Am Ende der Veranstaltung lassen wir Fahrzeuge rollen, Propeller drehen, Karussells fahren, laden unsere Handys auf und bringen Licht in den Raum.

Leitung: Ute Haupt, bze GmbH

Projekt: „Mein Roboter macht, was mir gefällt – Programmieren und Experimentieren mit LEGO-Mindstorms-Robotern“

Projekt halb ausgebucht! Noch 6 Plätze frei!

Dauer: 09.00 – 14.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: Klasse 8 – 9
Ort: Saline

Gesucht sind kreative Ideen im Bereich der regenerativen Energien. Mit dem Ergänzungssatz „Erneuerbare Energien“ untersucht ihr verschiedene Einflüsse auf Solar- oder Windenergie. Macht die LEGO-Mindstorms-Roboter fit für ein Spiel um eine zukunftsorientierte Energieversorgung.

Leitung: Manuela Kanneberg / Christian Zöllner, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Projekt: Trendgetränke: Mach-Bar-Tour

Projekt ausgebucht!

Dauer: 09.00 – 12.00 Uhr
Anzahl Schüler: 20
Klassenstufe: Klasse 7 – 8
Ort: Seminarraum der VZSA, Steinbockgasse 1

Aromatisierte Wässer, Limos mit neuem Geschmack, Energy-Drinks und schrille Brausen sind bei Jugendlichen angesagt. Das Angebot an Trendgetränken ist vielfältig und bunt. Peppige Werbebotschaften versprechen Fitness, Power oder puren Lifestyle. Doch ist wirklich drin, was dran sein soll? Hier knüpft das interaktive Angebot „Trendgetränke: Mach-

Bar-Tour“ an. An der „Kost-Bar“ werden in einer Blindverkostung zwischen einem selbstgemixten Getränk und einem Trendgetränk die Geschmacksnerven mächtig strapaziert. An der „Denk-Bar“ werden die Inhaltsstoffe beurteilt. An der „Nutz-Bar“ stehen Gebrauchs- und Umwelteigenschaften von Verpackungen im Fokus. Um die Wirkung von Werbung geht es an der „Wunder-Bar“, denn mit einem flippigen Namen und einem flotten Slogan lässt sich alles verkaufen. Das Finale ist die „Vorzeig-Bar“. Jedes Team präsentiert sein selbst gemixtes Getränk mit Namen, Rezept und Verkostung sowie sein Werbeplakat mit Slogan.

Leitung: Carla Weiß / Melanie Schmolke, Verbraucherzentrale Sachsen-Anhalt e.V.

Projekt: Wir bauen eine Schatzkiste

Dauer: 09.00 – 14.00 Uhr
Anzahl Schüler: 12
Klassenstufe: Klasse 7 – 9
Ort: KSB AG, Turmstraße 92

Wertvolles, Geheimnisvolles und Einmaliges gehört in ein sicheres und stabiles Behältnis. Aus Stahlblech könnt ihr euch eure persönliche Schatzkiste selber bauen. Ihr lernt dabei Fertigungsverfahren wie Feilen, Sägen, Bohren, Biegen und den sachgerechten Umgang mit Werkzeugen kennen. Wie richtige Profis arbeitet ihr auch nach Planungsunterlagen in einer supermodernen Werkstatt, wo ihr tolle Maschinen kennenlernen könnt.

Leitung: Dirk Simon, KSB AG

Zielgruppe Sekundarstufe II

Projekt: Wir machen blau

Dauer: 09.00 – 13.00 Uhr
Anzahl Schüler: 20
Klassenstufe: Klasse 9 – 11
Ort: Hochschule Merseburg, Schülerlabor „Chemie zum Anfassen“

Kaum etwas fasziniert so sehr wie farbige Dinge. Aber wann ist ein Gegenstand überhaupt farbig und wie kann man Farben herstellen oder aus Pflanzen bzw. Tieren isolieren? In dem Praktikum könnt ihr natürliche Farbstoffe aus pflanzlichen Materialien wie Blättern, Früchten, Rinden und Wurzeln gewinnen und verschiedene Methoden zum Färben von Stoffen kennenlernen. Vor allem die Farbe Blau spielt eine Rolle.

Leitung: Dr. Almut Vogt, Schülerlabor „Chemie zum Anfassen“

Vorlesung: James Bond und die Physik

Projekt halb ausgebucht! Noch 22 Plätze frei

Dauer: 10.00 – 12.00 Uhr
Anzahl Schüler: 50
Klassenstufe: Klasse 9 – 11
Ort: Universitätsplatz 8/9, Melanchthonianum, Hörsaal XV

In Sekunden einen Gletscher per Laser schmelzen oder ein Polizeiauto zersägen, mit einer „Röntgenbrille“ durch die Kleidung sehen, im Flug von einem Motorrad in ein Flugzeug umsteigen ... bei James Bond geht alles ... oder wird beim MI6 auch geschummelt?!? Wir werden uns einige dieser Tricks und der Spielzeuge von „Q“ mal genauer ansehen ... natürlich wie immer unterhaltsam und mit einem Augenzwinkern.

Referent: Prof. Dr. Detlef Reichert, MLU Halle, Institut für Physik

Zielgruppe Fachkräfte aus Kindertagesstätten und Horten

Projekt: Dem Forschen auf der Spur – Tag 2

Dauer: 09.00 – 15.00 Uhr

Anzahl Teilnehmer: 25

Ort: Saline

Projektbeschreibung siehe Montag, 07.07.2014.

Leitung: Katrin Lademann, Eigenbetrieb Kindertagesstätten der Stadt Halle /
Haus der kleinen Forscher

Teilnahmeanmeldungen gehen an:

Frau Anke Rall, Hallesches Salinemuseum e.V.

Telefon: 0345 / 20 93 23-16

E-Mail: [anke.rall\(at\)salinemuseum.de](mailto:anke.rall(at)salinemuseum.de)