

VERANSTALTUNG

ENTDECKERTAG, So 05.06.2016: DAS PROGRAMM

Workshops

am 5.6.2016 jeweils von **12.30-13.15** Uhr sowie von **15.30-16.15** Uhr. Zu den Workshops ist vorab eine telefonische Anmeldung unter **02351-21532** bei der PHÄNOMENTA erforderlich.

Workshop 1: Drei – zwei – eins – lift off! Raketen selbst gebaut

Mit Joachim Hecker, WDR-Wissenschaftsredakteur und KiRaKa-„Hexenmeister“

Von der einfachen Trinkhalm-Rakete über die Luftballon-Rakete, die Druckluft-Rakete und die Sprudelflaschen-Rakete bis hin zur Modell-Rakete mit echtem Treibsatz ist alles dabei. Klar, dass dabei ein zünftiger Countdown nicht fehlen darf.

Workshop 2: Leitfähig oder nicht – das ist hier die Frage

Mit Dr. Amitabh Banerji – Professor für Chemie an der Uni Köln und Student/inn/en

Ob Ladekabel, Stromkabel oder TV-Kabel – wenn es um das Leiten von elektrischem Strom geht, kommen immer bestimmte Materialien zum Einsatz. Welche Materialien leiten gut, welche nicht? Spannend und völlig ungefährlich. Ihre selbstgebauten Leitfähigkeitsprüfer dürfen die Kinder am Ende mit nach Hause nehmen.

Workshop 3: Bunte Muster, schöne Formen – mein eigenes Kaleidoskop

Mit Katrin Thomas, PHÄNOMENTA Lüdenscheid

In der Phänomena Lüdenscheid kann man das größte Kaleidoskop Europas bestaunen. Aber wie funktioniert das? Wie kann man mit Hilfe von Spiegeln symmetrische Formen und tolle Muster erzeugen? Jeder baut ein eigenes kleines Gerät, mit dem man schöne Formen sehen kann, denn genau das bedeutet das Wort „Kaleidoskop“.

Workshop 4: Alles mit dem Mund – Beatboxen für Einsteiger

Mit Philipp aus dem Siepen („Fips“), Musiker und Beatboxer aus Köln

Wenn Fips loslegt, dann klingt das mindestens wie ein Schlagzeug mit allem Drum und Dran. Kaum zu glauben, dass der Musiker all die fetzigen Rhythmen und Sounds nur mit seinem Mund erzeugt! Fips zeigt Tricks und Kniffe für Kinder, die Beatboxen selber mal ausprobieren möchten.

Vorlesungen (im PHÄNORAMA):

11.15 – 11.45 Uhr: Was macht Licht im Dunkeln?

Mit Martin Schmidt – PHÄNOMENTA Lüdenscheid

Ohne Licht wäre unser Leben auf der Erde nicht möglich. Licht ist viel schneller als Flugzeuge, schneller als der Schall. Mit ungefähr 300.000 km/h bewegt es sich fort. Es geht um die Reise des Lichts – von seiner Struktur bis zur Wirkung auf die Gefühle des Menschen - vom Urknall zur LED.

12.15 – 12.45 Uhr: Vince und Eric reisen zu den Sternen – Teil 1

Mit Vince Ebert und Eric Mayer – ARD/ ZDF

Wie tief ist ein schwarzes Loch? Kann man mit Lichtgeschwindigkeit durchs All sausen? Und ist ein Blick mit dem Teleskop in die Vergangenheit möglich? Eric und Vince spielen sich die Planeten zu, holen die Sterne vom Himmel und suchen die grünen Männchen. Erster Teil der amüsanten „Schlau hoch 2“-Show.

13.45 – 15.00 Uhr: KiRaKa Sendung (mit Vorprogramm)

Moderation Ralph Erdenberger

Spiel, Spaß, Musik und Gespräche rund um den neunten Entdeckertag in der PHÄNOMENTA Lüdenscheid. Die Radiosendung wird aufgezeichnet und ist im Anschluss an den Entdeckertag von 19.05 - 20.00 Uhr im KiRaKa und auf WDR 5 zu hören.

15.15 – 15.45: Vince und Eric reisen zu den Sternen – Teil 2

Mit Vince Ebert und Eric Mayer – ARD/ ZDF

„Kinder sind die besten Wissenschaftler“, sagen Vince und Eric. Für sie holen die beiden die Sterne vom Himmel. Eric Mayer ist bekannt aus der ZDF-Sendung pur+. Vince Ebert ist Moderator der ARD-Sendung „Wissen vor 8“, außerdem Physiker, Kabarettist und Buchautor. Zweiter Teil der amüsanten „Schlau hoch 2“-Show.

16.15 – 16.45: Die Physik des Fußballspiels

Mit Dr. Metin Tolan, Professor für Physik an der TU Dortmund

Beim Fußball kommt es auf die richtige Taktik, die richtige Einstellung und natürlich die richtige Technik an. Physik spielt da weniger eine Rolle – oder? „So werden wir Europameister“, sagt Professor Tolan selbstbewusst. Und er gibt den hochbezahlten Nationalspielern und – vor allem – interessierten Zuhörern einige überraschende Tipps aus der Welt der Physik mit auf den Weg zur EM. Geeignet für Menschen ab zwölf Jahren.

Sonstiges:

**11.30 und 16:30 Das Beste aus „Heckers Hexenküche“
(Eingangshalle am Haupteingang)**

mit Joachim Hecker, WDR 5, KiRaKa

Im KiRaKa ist WDR-Wissenschaftsredakteur Jo Hecker seit vielen Jahren bekannt als der „Hexenmeister“, weil er mit einfachen Zutaten tolle Effekte zaubert. Darüber hat er auch schon sechs Bücher geschrieben. Beim Entdeckertag zeigt er einige seiner besten Experimente wie etwa den „menschlichen Stromkreis“ oder die „Wasserorgel“.

**Durchgehend: Leonardo-Brücken
(Außencafébereich)**

Mitarbeiter/inn/en der Ingenieurkammer-Bau NRW

Kann eine Brücke, die einen Menschen tragen kann, ganz ohne Schrauben, Nägel und Seile halten? Sie kann! Der geniale Erfinder Leonardo da Vinci erfand vor rund 500 Jahren eine solche Brücke. Beim Entdeckertag können Kinder diese Brücke selber bauen und ausprobieren.

**Durchgehend: KiRaKa-Hörinsel
(Neubau erster Stock)**

Wie ein gelb-türkises Raumschiff sieht sie aus – die KiRaKa-Hörinsel. Hier können Kinder hineinkriechen und unter einem fast echten Sternenhimmel in aller Ruhe Beiträge und Musik aus dem KiRaKa, dem WDR-Kinderradioprogramm für Kinder, hören. Die KiRaKa-Hörinsel bleibt auch nach Ende des Entdeckertages im Museum.