

TECHNISCHE
SAMMLUNGEN
DRESDEN

Blitzplatz und Funkenflug

Technisches Theater / Experimentalvortrag



Grundschule

Inhalt:

Vor über 2000 Jahren entdeckte Thales von Milet das Phänomen der elektrostatischen Anziehungskraft, vor über 400 Jahren begannen Wissenschaftler die Geheimnisse der Elektrizität zu erforschen und Benjamin Franklin bewies, dass der Blitz eine Entladung ist. Experimente demonstrieren was Elektrizität ist, welche Eigenschaften sie hat und wozu man sie nutzen kann.

Ablauf:

Die Geschichte der Erforschung der Elektrizität steht im Mittelpunkt der Veranstaltung. Gemeinsam mit den Schülern beantworten wir Fragen zu Elektrizität. Warum ziehen sich manche Teilchen an? Wie kommt Strom in eine Flasche? Warum stehen die Haare zu Berge? Warum leuchten die Röhren bunt? Die Schüler begegnen großen Forschern und werden selbst zu Versuchspersonen. Eine Vorführung unter Hochspannung!

Hinweise:

Experimentalvortrag

Lehrplanbezüge:

GS: Kl. 1/2 LB 4, Kl. 3 LB 4, Kl. 4 LB 4

Dauer:

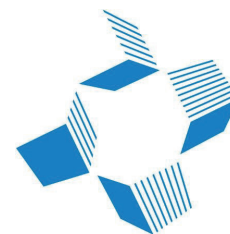
1 Stunde (Bitte planen Sie zusätzliche Zeit für Kasse und Garderobe ein.)

Kosten pro Schüler:

3,00 EUR (2,00 EUR erm. Gruppeneintritt, zzgl. 1 EUR Führungsgebühr)

Buchung des Angebotes:

Fon: 0351 488 7272, Fax: 0351 488 7263, E-Mail: service@museen-dresden.de



TECHNISCHE
SAMMLUNGEN
DRESDEN

Mit Blitz und Funkenfeuer

Technisches Theater / Experimentalvortrag

Oberschule / Gymnasium ab Klasse 6



Inhalt:

Die Geschichte der Erforschung der Elektrizität steht im Mittelpunkt der Veranstaltung. Ein „Zeitenwanderer“ begleitet das Publikum durch Zeit und Raum, von der Antike bis zum 20. Jahrhundert. Er erzählt von elektrischen Naturphänomenen und führt Experimente mit Blitzen, Funkenschlägen, elektrostatischen Ladungen und leuchtenden Röhren vor. Die Schüler begegnen großen Forschern und werden selbst zu Versuchspersonen. Eine Vorführung unter Hochspannung!

Ablauf:

Vor über 2000 Jahren entdeckte Thales von Milet das Phänomen der elektrostatischen Anziehungskraft, vor über 400 Jahren begannen Wissenschaftler die Geheimnisse der Elektrizität zu erforschen und Benjamin Franklin bewies, dass der Blitz eine Entladung ist. Heute nutzen die Menschen die Elektrizität für Beleuchtung, Verkehr, Kommunikation und vieles mehr.

Hinweise:

Experimentalvortrag

Lehrplanbezüge:

Gymn: Kl. 6 LB 4, Kl. 7 LB 2, Kl. 8 LB 3, Kl. 9 LB 1

OS: Kl. 6 LB 4, Kl. 7 LB 3, Kl. 9 LB 2, Kl. 10 LB 1

Dauer:

1 Stunde (Bitte planen Sie zusätzliche Zeit für Kasse und Garderobe ein.)

Kosten pro Schüler:

3,00 EUR (2,00 EUR erm. Gruppeneintritt, zzgl. 1 EUR Führungsgebühr)

Buchung des Angebotes:

Fon: 0351 488 7272, Fax: 0351 488 7263, E-Mail: service@museen-dresden.de