

MINTdahoam

Runde 3: Die spannende Welt der Elektrostatik

Von tanzenden Schiffen und fliegenden Ringen

Darum geht es:

Jeder kennt wahrscheinlich den einfachen Trick, einen Luftballon ohne Klebstoff an die Wand oder Zimmerdecke zu hängen, indem man ihn vorher an den Haaren oder der Kleidung reibt.

Doch hast du dich schon mal gefragt, was da eigentlich passiert?

Mithilfe spannender Experimente könnt ihr dieser und ähnlichen Fragen auf den Grund gehen. Wir laden euch ein auf eine experimentelle Reise durch das faszinierende Gebiet der Elektrostatik.



Folgende Experimente kannst du mit den Materialien dieses Sets durchführen:

- Springende Konfetti
- Gewürztrennung
- Die rollende Dose
- Der rotierende Stern
- Papierschiffchen steuern
- Furchtsame Bälle
- Fliegende Ringe

Das kostenlose SFZ-Experimentierset enthält:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ◦ Anleitung | ◦ 1 Schaschlikspieß |
| ◦ 1 Wolltuch | ◦ 2 Holzleisten |
| ◦ 1 Luftballon | ◦ Plexiglasplatte |
| ◦ Konfetti | ◦ Styroporkugeln |
| ◦ 1 PVC-Rohr | ◦ 1 Stück Alufolie |
| ◦ 1 Getränkedose | ◦ Mülltüte |
| ◦ 1 Stück Knetmasse | ◦ Strohhalm |

Das musst du selbst besorgen:

- Salz und Pfeffer
- 1 Blatt Papier
- evtl. 1 Papierrolle
- Wäschewanne oder große Schüssel

Hinweise

- Das Experimentierset ist für Kinder zwischen 7 und 12 Jahren konzipiert. Die jüngeren Kinder benötigen bei der Durchführung aber evtl. die Hilfe eines Erwachsenen.
Pro Team oder Familie wird ein Set benötigt.
- Das Schülerforschungszentrum übernimmt keine Haftung und keine Aufsichtspflicht.
- Für die Größeren ab 12 Jahren bieten wir im September Technik-Kurse zum Thema Elektrostatik an.
Weitere Informationen siehe Ende des Formulars.

Wer an der Preisverleihung teilnehmen will:

- Auch diesmal gibt es wieder etwas zu gewinnen. Sendet einfach das schönste Foto oder Video von einem der Experimente ein und schreibt kurz, was euch daran besonders gefallen hat.
- Mit der Einsendung von Fotos bzw. Videos erlaubt ihr bzw. erlauben eure Eltern dem Schülerforschungszentrum deren Veröffentlichung. Falls Personen abgebildet sind, unterschreibt bitte beiliegendes Bildrechte-Formular und schickt dieses mit den Fotos/Videos ein. Namen werden dabei nicht veröffentlicht.

Ablauf:

- **Anmeldung bis 27.07.2020** per Mail an buero@schuelerforschung.de mit Angabe von Name, Vorname, Alter, Schule, ggf. Gruppenname.
- Danach bekommt ihr eine Teilnahmebestätigung per Mail mit Informationen zur Abholung des Experimentiersets.
- Um an der Preisverleihung teilzunehmen, sendet eure Fotos/Videos per Mail an buero@schuelerforschung.de, bei größeren Datenmengen schickt ihr den Link zu einem Webspeicher oder ihr gebt eine/n CD/DVD/USB-Stick (wird nicht zurückgegeben) ab.
Einsendeschluss ist Sonntag, der 23.08.2020.

Preise:

Die drei unserer Meinung nach besten Einsendungen dürfen sich jeweils einen der drei unten genannten Preise aussuchen. Die Jury entscheidet nach bestem Wissen und Gewissen, die Entscheidung ist nicht anfechtbar.

- Eine Tageskarte für dich (mit Familie) oder deine Experimentiergruppe für das Haus der Natur Salzburg
- Ein Experimentierbuch mit weiteren tollen Experimenten
- Ein Verzehrgutschein von der Berchtesgadener Schokoladenmanufaktur

Viel Vergnügen beim Experimentieren!

Ab 12 Jahren: Technikkurs Thema „Bau eines Van-de-Graaff-Generators“:

Hier baut ihr einen Bandgenerator. Dabei wird ein Gummiband von einem Motor angetrieben und erzeugt so eine hohe elektrische Spannung. Mithilfe dieses Geräts lassen sich Folien zum Schweben bringen, aber auch kleine Blitze erzeugen.

Kurstermine: Freitag, 11.09.2020 oder Montag, 14.09.2020 jeweils 14 – 18 Uhr

Anmeldungen ab sofort möglich unter buero@schuelerforschung.de mit Angabe von Name, Alter, Telefonnummer. Teilnehmerzahl begrenzt!