

Curiosity Labs™ von Merck:
Tanzende Kreaturen

In diesem Experiment lernst du, ...

- was **statische Elektrizität** ist

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ von Merck: Tanzende Kreaturen

MATERIAL

- Seidenpapier
- Marker oder Filzstift
- Schere
- Luftballon

Anleitung

SCHRITT 1

Male mit dem Filzstift eine Kreatur deiner Wahl auf das Seidenpapier.

SCHRITT 2

Schneide deine Kreatur vorsichtig mit der Schere aus.

SCHRITT 3

Blase den Luftballon auf und knote ihn zu.

SCHRITT 4

Reibe ihn für ein paar Sekunden an einem Teppich, einem Shirt oder deinen Haaren.

SCHRITT 5

Halte ihn in die Nähe deiner Kreatur und schau was passiert.

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

SCHON GEWUSST?

Statische Elektrizität kann sich um viele verschiedene Arten von Oberflächen herum aufbauen und verursacht das schnelle „Schock“-Gefühl, das jeder bestimmt schon einmal durch das Berühren eines Türgriffs, eines Einkaufswagens oder der Hand einer anderen Person gespürt hat.

Statische Elektrizität ist intensiver, wenn die Luftfeuchtigkeit niedrig ist, weshalb diese „Stöße“ häufiger in den Wintermonaten zu spüren sind.



WAS IST PASSIERT?

Statische Elektrizität ist eine Ansammlung von Ladung an einem Ort. Bei diesem Experiment bleibt die statische Elektrizität in der Nähe des Ballons. Wenn sich der Ballon auf das Seidenpapier zu bewegt, bewegt sich auch diese mit. Die Kraft, die durch die statische Ladung hervorgerufen wird ist stärker als die Kraft, die den Luftballon stillhält (Schwerkraft).