

Curiosity Labs™ by MilliporeSigma:
créatures dansantes

Dans cette expérience, vous allez apprendre...

- Ce qu'est l'**électricité statique**

Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck : créatures dansantes

Matériel

- Du papier de soie
- Des marqueurs
- Des ciseaux
- Un ballon

Instructions

ETAPE 1

Utilisez les marqueurs pour dessiner la créature de votre choix sur le papier de soie.

ETAPE 2

Découpez soigneusement la créature avec les ciseaux.

ETAPE 3

Gonflez le ballon et nouez-le.

ETAPE 4

Frictionnez le ballon sur votre chemise ou sur vos cheveux pendant quelques secondes.

ETAPE 5

Approchez le ballon vers la créature et observez ce qui se passe !

Faits AMUSANTS

L'électricité statique peut s'accumuler sur plusieurs types de surfaces. Elle cause la sensation brève de "choc" que vous avez probablement déjà vécu en touchant une poignée de porte, un panier, ou la main de quelqu'un d'autre.

L'électricité statique est plus intense quand l'humidité est basse, ce qui explique pourquoi on sent plus souvent ces petits "chocs" pendant l'hiver.



Qu'est-ce qui s'est passé ?

L'électricité statique est une accumulation d'électricité qui reste à un seul endroit. Dans cette expérience, l'électricité statique reste près du ballon. Quand le ballon s'approche vers le papier de soie, le papier de soie bouge aussi parce que l'électricité statique autour du ballon est une force plus forte que la gravité (la force qui tient le papier de soie en place).

Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity

MERCK