

Serpents

Deviens charmeur de serpents avec un ballon et un peu d'électricité statique!

Matériel

- du papier léger (soie, crêpe, mouchoir, hygiénique...)
- ciseaux
- feutres
- ballon d'anniversaire à gonfler
- une couverture ou un vêtement en laine



Étapes

1

Dessine un serpent en spirale (inspire-toi de notre illustration). Sers-toi d'un bol pour en tracer le tour. Puis découpe-le. Tu peux aussi faire un serpent en long en découpant une bande droite.



2

Dessine des yeux, des écailles, des motifs sur ton serpent. Tu peux aussi lui ajouter une petite langue fourchue.



3

Dépose ton serpent sur une table ou sur le sol.

4

Gonfle le ballon et frotte-le bien sur la couverture en laine.



5

Déplace le ballon au-dessus du serpent. Ton serpent s'anime! Il bouge et se dresse comme par magie.



Tu auras de meilleurs résultats si le corps du serpent n'est pas trop large.

Si tu as découpé des serpents dans différentes sortes de papier, observe s'ils bougent tous de la même façon. Lequel est davantage attiré par le ballon?

électriques !



Que se passe-t-il ?

Quand tu frottes le ballon sur la laine, **tu le charges d'électricité statique**. Cela attire vers lui les objets qui sont moins ou pas chargés d'électricité, comme le papier... ou tes cheveux ! Le ballon se décharge peu à peu. Il perd alors son pouvoir d'attraction. Pour continuer à faire bouger ton serpent, tu dois frotter à nouveau le ballon sur la laine.



L'électricité statique

est partout. Elle est produite par le **frottement de deux surfaces**. As-tu déjà ressenti un petit choc après avoir frotté tes pieds sur un tapis et touché une poignée de porte ? Aïe, ça pince ! C'est une petite **décharge électrique**.

Elle n'est pas dangereuse. Elle est due au **transfert rapide d'électricité** entre l'objet le plus chargé, ton corps, vers celui qui l'est moins, la poignée de porte.