

# Une expérience à faire à la maison :

Cette activité peut se faire à la maison, animée par les parents, voire en autonomie quand on est un peu plus grand.

## Matériel

- Ruban adhésif
- Sacs poubelle noirs
- Sèche-cheveux

## Préparer des ballons

Chacun doit avoir un sac poubelle noir et un sèche-cheveux.

Une personne doit prendre le sac poubelle et l'agiter pour qu'il se remplisse d'air, puis le tenir à l'envers et le lâcher.

Le sac doit flotter jusqu'au sol.

Vous pouvez parler de ce qui s'est passé et pourquoi vous pensez que cela s'est produit.

## Lancez les ballons

Les assistants doivent attacher les poignées du sac ensemble de sorte qu'il ne reste qu'une petite ouverture et rentrer les poignées à l'intérieur pour qu'elles ne soient pas lâches.

Pendant que l'assistant tient le sac, une personne doit le remplir d'air, en utilisant le sèche-cheveux sur le réglage le plus frais.

En se remplissant d'air chaud le sac se gonflera puis commencera à voler. Il faut faire attention à bien rester sur un réglage pas trop chaud pour ne pas faire fondre le sac.

Vous pouvez vous demander pourquoi le sac flotte avec l'air chaud mais pas avec l'air froid : les particules d'air chaud sont plus légères que les particules d'air froid et montent.

Tout le monde doit essayer de tenir le sac et de mettre de l'air dedans.

## Compris ? alors on joue !

On organise une course pour voir celui dont le ballon va le plus loin ou le plus haut.

Tu peux marquer chaque ballon avec un autocollant différent afin qu'ils ne se mélangent pas.

## Sécurité

### Objets inflammables

Sois toujours prudent lorsque tu utilises des objets inflammables (surtout si c'est près du feu). Suis bien les instructions du fabricant.

## Pour aller plus loin

Essaie de faire une énorme montgolfière en ouvrant plusieurs sacs poubelle et en les collant ensemble.