

Bazige ballon



Twee statisch geladen voorwerpen. Ze beïnvloeden elkaar. Met dit experiment lijkt het alsof je kunt toveren!

Dit heb je nodig:

- ✓ Schaar
- ✓ Plastic zakje (bijvoorbeeld een boterhamzakje)
- ✓ Ballon

Zo doe je het:

- 1 Blaas de ballon op en leg er een knoopje in.
- 2 Knip verschillende vormen uit het plastic zakje.
- 3 Wrijf de ballon een paar keer over je haar of over een wollen trui.
- 4 Wrijf ook het stukje plastic een paar keer over je haar of wollen trui.
- 5 Laat het stukje plastic los boven de ballon. Je moet het misschien een beetje van je hand afschudden, omdat het aan je hand blijft plakken.
- 6 Wanneer het plastic in de lucht zweeft, houd je de ballon eronder.
- 7 Beweeg de ballon heen en weer of op en neer. Als je even oefent kun je het plastic boven de ballon laten zweven.

Tip: probeer de verschillende vormen die je hebt uitgeknipt eens uit!

Hoe werkt het:

Door het wrijven langs je haar of je trui raken zowel de ballon als het stukje plastic statisch geladen. Je kunt het stukje plastic laten zweven door de (statisch geladen) ballon er onder te houden. De ballon stoot het plastic af (kracht omhoog). Verder werkt op het plastic natuurlijk de zwaartekracht. En doordat die krachten tegengesteld zijn, blijft het stukje plastic zweven.

