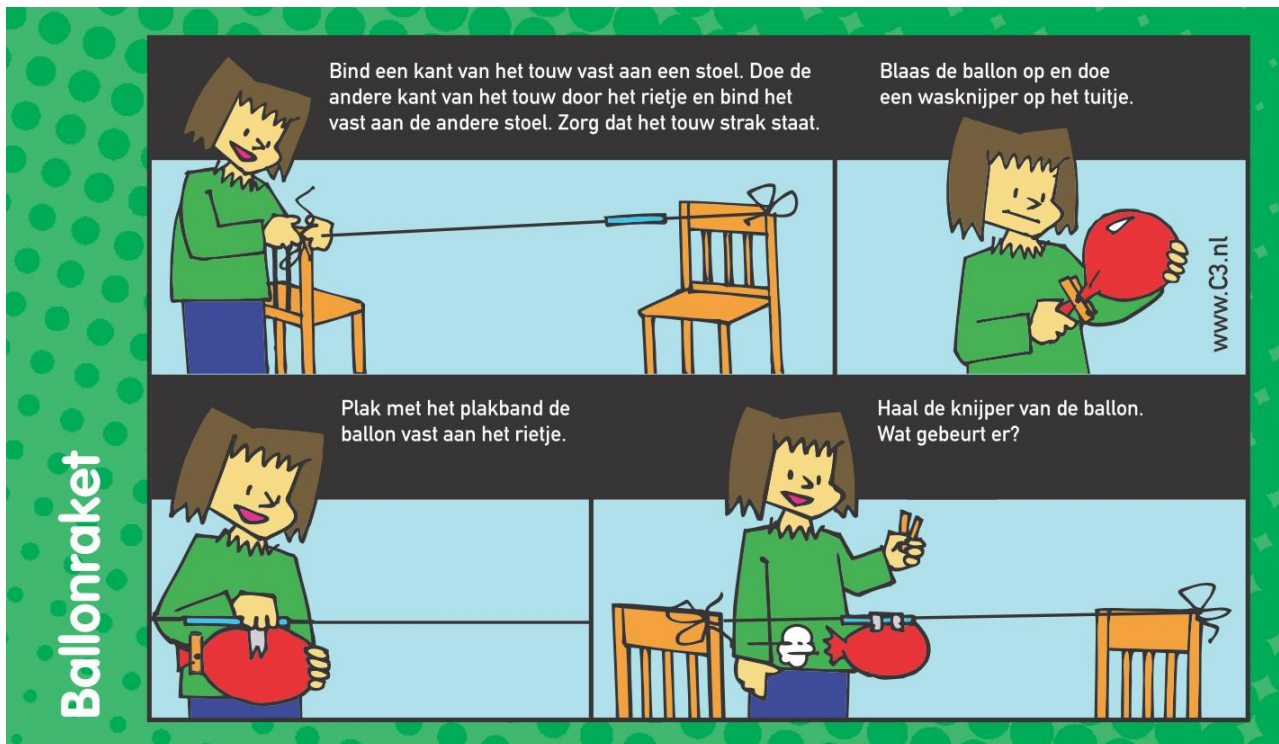


Ballonraket

 c3.nl/ontdekchemie/proefjes/ballonraket

Wat heb je nodig?

1. ballon
2. plakband
3. rietje
4. 2 stoelen
5. 3 meter touw (liefst glad touw)
6. wasknijper



Wat gebeurt er?

Het rietje met de ballon beweegt langs het touw. Bij het loslaten van de ballon wil de lucht zo snel mogelijk uit de ballon ontsnappen. Dit gebeurt met veel kracht en dat zorgt ervoor dat de ballon naar voren wordt geduwd. Deze kracht noemen we ook wel stuwkracht.

Doordat de ballon aan het rietje vastzit, wordt het rietje ook naar voren geduwd. Het touw zorgt ervoor dat je ballonraket recht vooruit vliegt. Bij echte raketten zorgen de gassen die ontstaan bij het verbranden van de raketbrandstof voor de stuwkracht.

Wil je meer weten of stuwkracht door lucht? [Lees de extra informatie 'Hoe komt een vuurpijl omhoog?'](#)

Verder experimenteren?

- Maakt de vorm van de ballon nog uit?
- Maakt het soort touw nog uit?
- Maakt de lengte van het rietje nog uit?