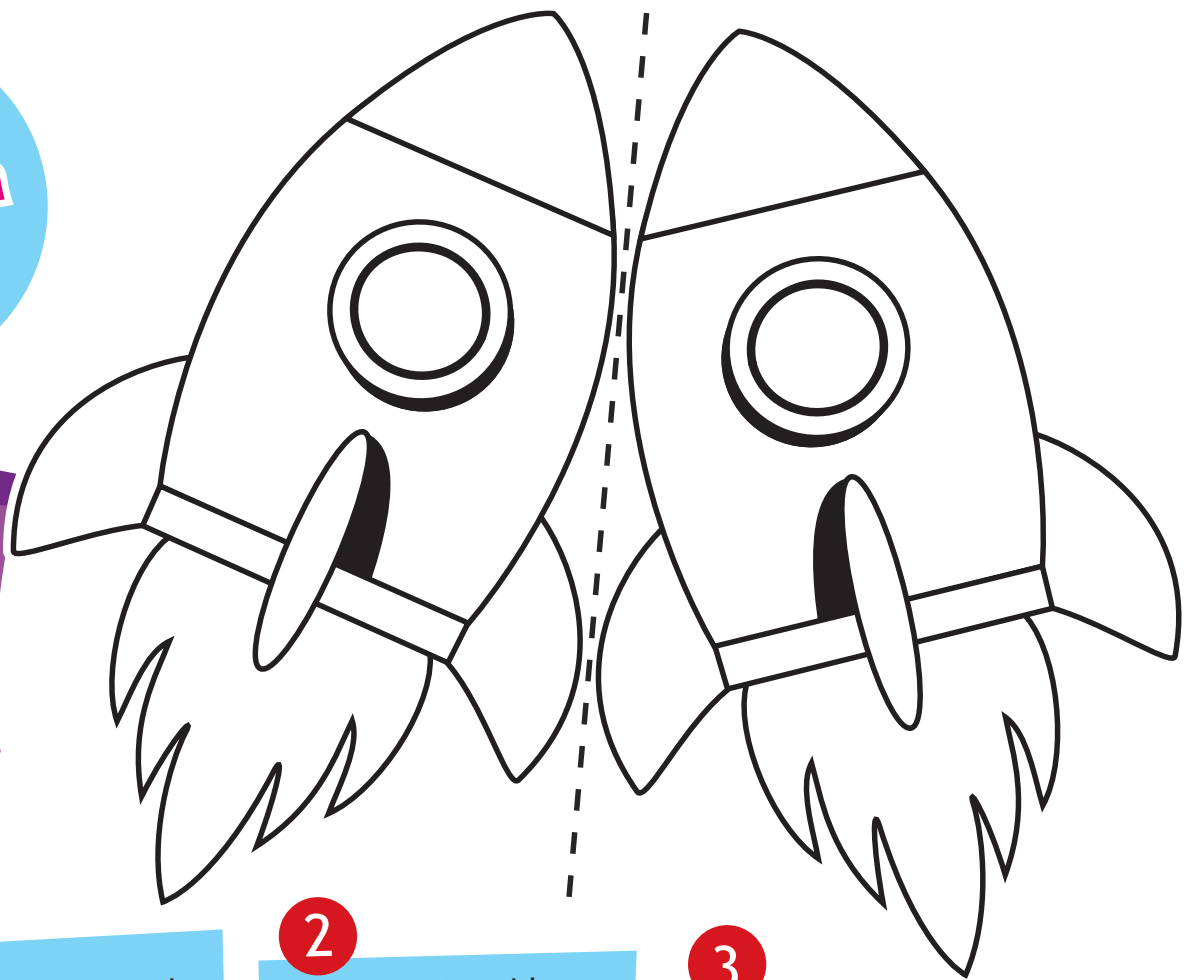


Lanceer je eigen raket!



Wat heb je nodig?

papieren raket –
ballon – lang en kort
plastic rietje – tape –
draad – elastiek – lijm

1

Knip de dubbele vorm van de raket uit en kleur hem mooi in. Lijm het korte rietje aan de binnenkant vast op de vouwlijn. Plak het rietje vast met tape.

2

Plak in het midden van de raket het lange rietje. Lijm de twee delen van de raket aan elkaar.

3

Steek een stukje van het lange rietje in de ballon en bevestig met het elastiekje. Haal de draad door het korte rietje en hang de draad strak gespannen op.

4

Blaas de ballon op en sluit daarna het rietje af met je vinger, zodat de lucht niet ontsnapt uit de ballon.

5

Klaar voor de lancering? 3 - 2 - 1 ... Haal nu je vinger van het rietje en de raket vliegt rattenrap weg!

Hoe werkt dit?

Wanneer je lucht in de ballon blaast, wordt de luchtdruk in de ballon groter dan erbuiten. De lucht wil dan graag ontsnappen uit de ballon, maar zolang je het rietje afgesloten houdt, gaat dit niet. Bij het loslaten verlaat de lucht in één keer de ballon, waardoor de ballonraket de andere kant op vliegt.

Een echte raket werkt eigenlijk precies hetzelfde. In een raket wordt brandstof tot ontploffing gebracht. Daarbij komen veel gassen vrij, die uit de raket willen. Wanneer deze gassen aan de onderkant uit de raket komen, stijgt de spaceshuttle razendsnel op!



Weetje

Een raket moet een snelheid van 40.000 km/u halen om aan de zwaartekracht te kunnen ontsnappen en de ruimte te bereiken. Gi-ga-geitenkaas! Hoe zou het voelen om zo hard te gaan?