

Raketbrandstof onderzoeken



Met dit werkblad onderzoek je een chemische reactie waarmee je een raket kan voortstuwten.

Wat heb je nodig?

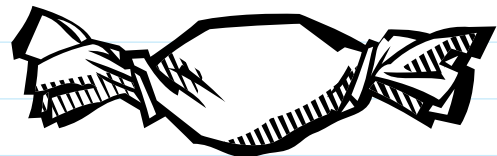
- Bakpoeder
- Azijn
- Maatcilinder
- Trechter
- Ballon
- Elastiek
- Stukje wc-papier
- Thee­lepel
- Erlenmeyer (100 milliliter)

Wat ga je doen?

- 1 Meet 10 milliliter azijn af in de maatcilinder.
- 2 Giet de azijn met behulp van een trechter in de erlenmeyer.
- 3 Schep een theelepel bakpoeder in het midden van een stukje wc-papier.
- 4 Rol het stukje wc-papier met het bakpoeder op als een toffee [zie het plaatje hiernaast].

tip

Zorg dat je de ballon en het elastiek klaar hebt liggen.



5 Doe de toffee in de erlenmeyer met azijn.

6 Zet meteen de ballon op de erlenmeyer.

7 Bind de ballon vast met elastiek, zodat er geen lucht kan ontsnappen.

8 Wat gebeurt er met de ballon?

9 Wat denk je dat er is ontstaan bij deze reactie?

Schrijf het zo op: Azijn + bakpoeder →

Is dit een goede raketbrandstof?

10 Hoe zou je ervoor kunnen zorgen dat er meer gas ontstaat?



Ariane raket Bron: ESA