

Raketbrandstof onderzoeken



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

Wat heb je nodig?

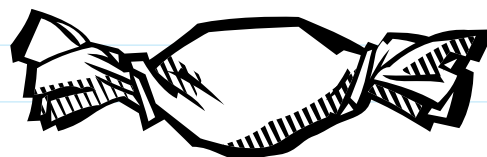
- Bakpoeder
- Azijn
- Maatcilinder
- Trechter
- Ballon
- Elastiek
- Stukje wc-papier
- Theelepel
- Erlenmeyer (100 milliliter)

tip

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

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).



- 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