## Inleiding

Polymelkzuur wordt veel gebruikt in de geneeskunde. Bijvoorbeeld: bij botbreuken kunnen de botten met behulp van polymelkzuur schroeven aan elkaar vast worden gemaakt. Het voordeel is dat deze schroeven na verloop van tijd vanzelf weer ‘oplossen’ in het lichaam. Het polymelkzuur wordt afgebroken tot melkzuur, zodat er niet weer een operatie nodig is om de schroeven te verwijderen.

Ook is hechtdraad van polymelkzuur gemaakt en kan vanzelf weer ‘oplossen’. Dit is gunstig en gemakkelijk, maar hechtdraad moet dan wel sterk zijn.

## Onderzoeksvraag

Wat zijn de verschillen die optreden bij de verbranding van wol, PS (polystyreen)en PMZ (polymelkzuur)?

## Benodigdheden

* 2 cm hechtdraad
* draadje wol
* smal reepje van een PS bekertje
* smal reepje van een PMZ bekertje
* indampschaaltje
* pincet
* brander

## Werkwijze

1. Pak het draadje wol met de pincet beet en steek het aan met de brander. Houd met de pincet het draadje wol vast boven het indampschaaltje.
2. Doe hetzelfde met een stukje hechtdraad.
3. Doe hetzelfde met een stukje van het PS bekertje.
4. Doe hetzelfde met een stukje van het PMZ bekertje.

## Resultaten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Wol | Hechtdraad | PS bekertje | PMZ bekertje |
| voor de verbranding |  |  |  |  |
| na de verbranding |  |  |  |  |

## Conclusie

*Schrijf hier je conclusie op.*

## Vragen

*Beantwoord onderstaande vraag.*

Leg uit wat het grote verschil is bij deze verbrandingen. Waar komt dat door?