

8.8 Tandpasta maken

8.8

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 1 en 1



Doel(en) van deze activiteit:

- De leerlingen maken kennis met enkele aspecten van de chemie, zoals het afwegen en mengen van stoffen.
- De leerlingen maken zelf tandpasta.

Materiaal dat in de doos moet zitten:

- 2 maatcilinders
- 2 mengbekertjes
- 2 roerspatels
- plastic theelepeltje
- sacharine
- glycerol
- pepermuntolie
- vloeibare zeep
- Kukident
- krijt
- injectiespuit
- etiketten

Wat nog meer nodig is:

Uit de centrale kast:
4 lege tubes

Opmerkingen:

Als de leerlingen een dag van te voren weten dat zij deze les gaan doen, kunnen zij hun tandenborstel meenemen om aan het einde van de les het eigen "product" te testen. Deze les kan goed klassikaal worden uitgevoerd.

Suggestie(s):

Laat kinderen een naam verzinnen voor hun product.

Beschrijving van de activiteit:

Aan deze les werken twee leerlingen, ieder apart. Aan de hand van een nauwkeurige instructie maken de leerlingen stap voor stap hun eigen tandpasta.

8.8 Tandpasta maken

8.8

Lesblad voor de leerling

† en †



Wat er in de doos zit: (en er dus ook weer in moet zitten na afloop van de activiteit)

- 2 maatcilinders
- 2 mengbekerjes
- 2 roerspatels
- plastic theelepeltje
- sacharine
- glycerol
- pepermuntolie
- vloeibare zeep
- Kukident
- krijt
- injectiespuit
- etiketten

Wat je nog meer nodig hebt:

Uit de centrale kast:

4 lege tubes

Wat je moet doen:

Vandaag ga je je eigen tandpasta maken. Lees samen alles eerst een keer goed door.

Maak ieder je eigen tandpasta stap voor stap. Aan de slag:

1. Meet met de maatcilinder 15 ml. glycerol af en doe dit in de mengbeker.
2. Voeg een halve afgestreken theelepел Kukident toe aan de glycerol en roer tot alle Kukident is opgelost.
3. Meet met de maatcilinder 25 ml. water af en voeg dit toe aan het mengsel.
4. Doe er 4 druppels pepermuntolie bij.
5. Roer het mengsel goed en voeg er $\frac{1}{2}$ theelepeltje sacharine aan toe.
6. Pak nu weer de maatcilinder en meet 3 ml. vloeibare zeep af. Doe dit ook bij het mengsel. Roer alles goed door elkaar.
7. Voeg nu met een schone theelepел 5 volle scheppen krijt toe. Blijf roeren.
8. Als het nog niet dik genoeg is, mag je krijt blijven toevoegen totdat het een gladde pasta is. Zorg ervoor dat er geen klontjes meer zijn.
9. Nu is de tandpasta klaar. Doe de tandpasta met de injectiespuit in de tube.
10. Klop de tube met de dop naar beneden op de tafel om de lucht uit de pasta te verwijderen. Tik ook met je vinger tegen de zijkant van de tube.
11. Knijp de achterkant van de tube dicht en sla de rand twee keer naar binnen om. Klop het randje plat.
12. De tandpasta is nu klaar, maar is beperkt houdbaar.



13. Probeer je tandpasta zelf uit.
14. Ruim alles op en was alle gebruikte materialen goed af.