

8.8 Tandepasta 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 mengbekertjes.
- pipet.
- 2 roerspatels.
- 1 plastic mes.
- plastic theelepeltje.
- sacharine.
- glycerol.
- pepermuntolie.
- vloeibare zeep.
- Kukident.
- calciumcarbonaat (krijt).
- rolletjes bakpapier.
- etiketten.

Wat je nog meer nodig hebt:

4 lege tubes uit de centrale kast van het ontdekkasteel.

Wat je moet doen:

Vandaag ben je de drogist en ga je je eigen tandpasta maken. Als je goed je best doet, wordt het vast de lekkerste én beste tandpasta die er is! Wat moet je doen?

Lees samen alles eerst een keer goed door. Maak dan ieder je eigen pasta. Werk vervolgens stap voor stap. Zorg dat alles schoon en netjes blijft.

Aan de slag:

1. Meet met de maatcilinder 15 ml glycerol af en doe dit in het bekeerglas.
2. Voeg een halve afgestreken theelepeltje 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. Gebruik hiervoor een pipet. Daarmee kun je voorzichtig doseren.
5. Roer het mengsel goed en voeg er 3 mespuntjes 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 theelepeltje 7 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 jullie zelfgemaakte tandpasta klaar. Doe ieder de helft van de tandpasta op

het midden van het vetvrije bakpapier. Rol dit papier op zodat het in de open kan van de tube past en druk de tandpasta in de tube. Klop de tube met de dop naar beneden op de tafel om de lucht uit de tube te verwijderen

10. Knijp de achterkant van de tube dicht en sla de rand twee keer naar binnen om. Nu blijft de tube dichtzitten en kun je de tandpasta via het dopje eruit knijpen.
11. De tandpasta is nu klaar, maar is beperkt houdbaar.
12. Ruim alles op en was alle gebruikte materialen goed af.

Zelfonderzoek:

1. Zit er nog tandpasta in je bekertje? Als je een tandenborstel bij je hebt, kun je daarmee je eigen tandpasta testen door zelf ermee te poetsen.
2. Hoe smaakt het?
3. is de kleur goed?
4. Is de merknaam aantrekkelijk voor klanten?

Hoe duur wordt je tandpasta? Hoe smaakt het?

5. is de kleur goed?
6. Is de merknaam aantrekkelijk voor klanten?
7. Hoe duur wordt je tandpasta?

Opruimen:

Sluit alles goed en netjes af, maak de tafel schoon. Gebruikte bekertjes mag je weggooien. Doe alles weer in de doos.

8.8 Tandenspasta maken

8.8

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 1 en 1

Materiaal dat in de doos moet zitten:

- 2 maatcilinders.
- 2 mengbekertjes.
- pipet.
- 2 roerspatels.
- 1 plastic mes.
- plastic theelepeltje.
- sacharine.
- glycerol.
- pepermuntolie.
- vloeibare zeep.
- Kukident.
- calciumcarbonaat (krijt).
- rolletjes bakpapier.
- etiketten.

Wat nog meer nodig is:

4 lege tubes uit de centrale kast van het ontdekkasteel.

Beschrijving van de activiteit:

Aan deze les werken 2 leerlingen, ieder apart. Aan de hand van een nauwkeurige instructie maken de leerlingen stap voor stap hun eigen tandpasta.

Aan het eind van de les kunnen zij een tubetje vullen en het tubetje voorzien van een eigen merknaam.

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.

Opmerkingen:

Als de leerlingen een dag van tevoren weten dat zij deze les gaan doen, kunnen zij hun tandenborstel meenemen om aan het einde van de les het eigen "product" te testen.