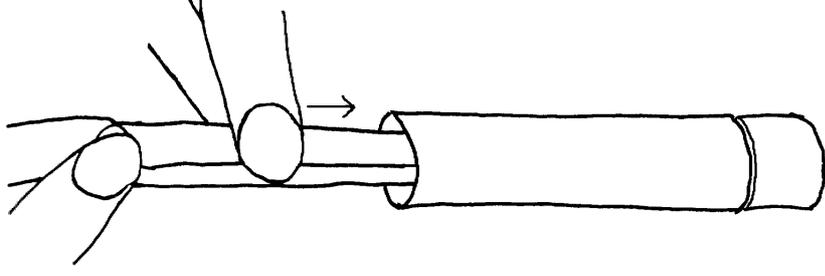


- 5 Doe nu de tandpasta in het zakje van het krijt. Doe het zakje dicht en knip van de onderkant een klein randje af. Rol het zakje op, zodat het in de open kant van de tube past. Knijp de tandpasta in de tube.
- 6 Knijp de achterkant van de tube dicht en vouw de rand twee keer om. De tube blijft nu dichtzitten en je kan de tandpasta er door het dopje uitknijpen.
- 7 Maak voor Pretpoets je eigen etiket!



3. Wat kan er fout gaan.

De pretpoets is een eenvoudig mengsel, als je je aan het recept houdt kan er weinig misgaan.

Veel succes!

De chemicaliën zijn in de gebruikte hoeveelheden niet gevaarlijk, maar spetters in de ogen kunnen flink branden. Spoelen met water is dan de remedie.

Pretpoets

1. Inleiding.

Techniek moeilijk? Helemaal niet!

Voor het Pretlab heeft SBB simpeltronics met de Stichting WeTeN eenvoudige projecten ontwikkeld om met techniek te beginnen.

We gaan zelf Pretpoets, de allerbeste tandpasta maken!

1.a Pretpoets zelf maken.

Pretpoets is voornamelijk een mengsel van glycerine als smeermiddel en krijt als mild schuurmiddel.

Pretpoets maak je door aan een het mengsel van glycerine, pepermuntolie en conserveermiddel eerst zeep, verdikkingsmiddel en zoetstof toe te voegen. Daarna wordt krijt toegevoegd om er een pasta van te maken. Het resultaat is heel verrassend.

Door het zelf eerst eens te proberen leer je het recept kennen. Daarna zal het heel gemakkelijk zijn de kinderen te begeleiden.

1.b De helplijn.

Als er zich bij al het mengwerk problemen voordoen, dan kun je altijd met vragen terecht bij:

SBB simpeltronics
Meerweg 9

6681 BC Bommel

tel: 0481-450034, fax:

e-mail: sbb.simpeltron@tip.nl

De laatste nieuwtjes vind je op Internet:

URL: <http://www.sbb-simpeltronics.nl>

2 Prepoets

1.c Hulpmiddelen.

Wat is er naast sejes chemicaliën nodig om met kinderen een prepoets te maken:

Hulpmiddelenlijst 3 kinderen:

- schaar
- lepeltje
- water (als beschikbaar gedistilleerd water)
- bekglas 250 ml of theeglas
- doekjes om gemorst water te verwijderen
- viltstiftten om te tekenen
- eventueel plastic wegwerpechorten.

Op een open dag of manifestatie is per vijf kinderen een begeleider nodig. Het experiment leent zich niet voor toepassing in grote groepen. Kinderen vanaf zes jaar kunnen in een kwartier prepoets maken. Werk op een tafel die tegen water kan, en zorg ook dat de vloer waterbestendig is. Stromend water in de buurt is wenselijk om alles gemakkelijk schoon te kunnen maken. Let op een goede verlichting.

Prepoets maken gaat het best staand achter de tafel.

Zorg dus voor een afvalbak voor de lege zakjes en maak scharen, glaswerk en tafels regelmatig schoon!

Lees ook hoofdstuk 3: wat er mis kan gaan.

2. Mengen en roeren.

Voorwaarden voor succes.

Prepoets maken gaat goed als je:

- 1- De handleiding twee keer doorneemt zodat je precies weet wat je in welke volgorde moet doen.
- 2- Alle ingrediënten in volgorde klaar zet.
- 3- Alle handelingen zoals beschreven uitvoert.

Handleiding begeleiders 3

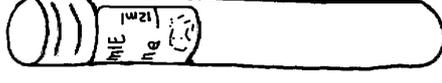
Materiaalijst:

- glycerine 7,5 ml, met parabeen, conserveermiddel: 0,1 ml en pepermuntolie: 0,1 ml
- krijt (calciumcarbonaat) 20 g
- zoetstof (o.a. Aspartaam) 0,1 g
- zeep (natriumlaurylsulfaat) 0,3 g
- verdikkingsmiddel 0,3 g
- tube (leeg)
- etiket

2.b Aan de slag.

Het Prepoets maak je in een beker-glas van 250 ml. De chemicaliën zitten verpakt in plastic buisjes. Het recept gaat als volgt:

- 1 Eerst doe je de inhoud van het buisje glycerine in het glas.
- 2 Vul nu het buisje van de glycerine met 12 ml water, doe dat ook in het glas



- 3 Doe hier al roerend achtereenvolgens bij: zoetstof, zeep en verdikkingsmiddel.

- 4 Voeg nu beetje bij beetje krijt toe. Roer tot de pasta 'glad' is. Wordt de pasta te dik, voeg dan nog een paar druppels water toe. De pasta wordt

langzaam nog wat dikker, controleer de dikte dus na een paar minuten.

