

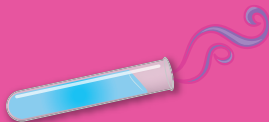
Exclusive to

Hamleys
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes





Indeks

Forsøk	2
Forsøk 1- Min første parfyme av aromatiske råvarer	3
Forsøk 2- Min første parfyme av aromatiske råvarer og dufter	4
Forsøk 3- Duftende badesalt	5
Forsøk 4- Parfymert kromatografi	6
Forsøk 5- Min første blandede parfyme	7



Science4you

1. utgave, Science4you Ltd.

London, Storbritannia

Forfatter: Ana Garcia

Medforfatter: Suzana Roque og Joana Gomes

Vitenskapelig vurdering: Ana Garcia og Daniela Silva

Revisjon: Catarina Pires og Annekathrin Gruneberg

Prosjektledelse: Ana Garcia

Produktutvikling: Ana Garcia

Designhåndtering: Daniela Silva Carmo

Design: Filipa Rocha, Telma Leitão og Sofia Teixeira

illustrasjoner: Catarina Ribeiro



Med enerett. Ingen deler av denne publikasjonen kan reproduseres, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk, ved kopiering, innspilling eller annet, uten skriftlig forhåndstillatelse fra Science4you Ltd., eller som uttrykkelig tillatt ved lov, eller under vilkår som er avtalt med den aktuelle reprografiske organisasjonen. Enhver uautorisert bruk av denne boken, eller brudd på denne bokens rettigheter, tillater Science4you Ltd, til å bli ganske kompensert i juridiske forhold og ikke utelukke straffansvar for de som er ansvarlige for slike brudd.

Forsøk

Før du bruker parfymene, bør du utføre en test først for å sikre at de ikke forårsaker en allergisk reaksjon.

1. Etter at du har laget parfymen og før du bruker dem, ha noen dråper på innsiden av håndleddet.



2. Vent 5 minutter.

3. Fjern parfymen, vaske området med rikelige mengder vann og såpe.

4. Hvis det ikke er noen hudirritasjon, kan du bruke parfymen.

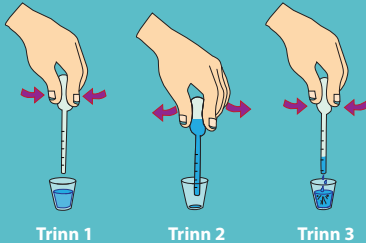
Hvordan bruke en pipette

Pipetter brukes i laboratoriet for å tilsette væsker dråpe for dråpe. På den måten er de måleinstrumenter. Før du begynner på forsøket må du øve på hvordan man skal håndtere en pipette, som starter ved å fylle en kopp med vann.

1. Klem og hold den øvre delen av pipetten. Plasser spissen av pipetten i væsken.

2. Slipp sakte den øvre delen av pipetten. Observer at væsken blir trukket inn i pipetten.

3. Fjern spissen av pipetten fra vannet og press den øvre delen litt. Dråpene vil begynne å komme ut fra pipetten. Tilsett det antallet dråper som du ønsker.



Bilde 1. Råd for riktig bruk av en pipette.

★ **Materiale inkludert i settet.**



Forsøk 1

Min første parfyme av aromatiske råvarer

INGREDIENSER: Glycerin, aqua, parfyme

Hva du trenger

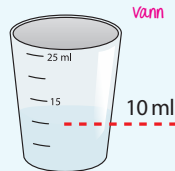
- Tepose ★
- Flytende glycerin ★
- Lite målebeger ★
- Stort målebeger ★
- Trakt ★
- Filterpapir ★
- Reagensglass med lokk ★
- Reagensglasstativ ★
- Vann
- Dekorativt klistremerke ★

Dette eksperimentet kan følges uansett hvilken te du velger å bruke.

Trinn

OBS! Noen teposer kan føre til flekker så det er lurt å holde dem borte fra klær og delikate tekstiler!

1. Be en voksen for å åpne te-posen og tilsette halvparten av innholdet i det store målebegeret.



2. Med det lille målebegeret, mål opp 10 ml vann.

3. Overfør vannet til det store målebegeret med te.

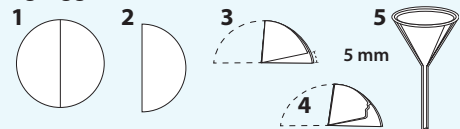
4. Bland te med vann og sett det til side i 10 minutter, for å sikre at vannet er godt impregnert med te.



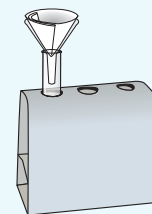
5. I denne fasen, hvis du vil, kan du tilsette andre elementer til parfymen. Henhold til din smaksprøve, kan du for eksempel tilsette kanel eller noen mynteblader.

Filtrering

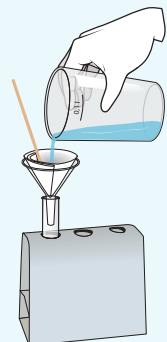
6. Brett det runde papiret som vist på bildet, og legg det i trakten.

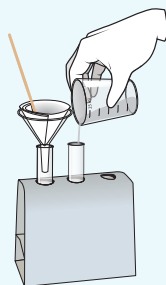
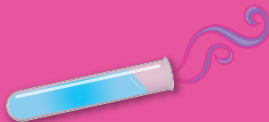


7. Plasser et reagensglass på stativet. Sett deretter trakten i reagensglasset.



8. Hell forsiktig blandingen av vann og te inn i trakten. Bruk en trepinne til å lede væsken.





9. Med det lille målebegeret, mål opp 5 ml flytende glyserin. Overfør glyserin til et nytt reagensglass.

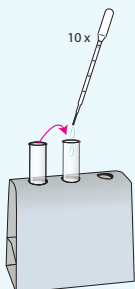


Forsøk 2

Min første parfyme av aromatiske råvarer og dufter

INGREDIENSER: Glyserin, aqua, parfyme, benzylalkohol, linalool, hexyl cinnamal, limonene, benzylsalikylat, citronellol, citral, butylphenyl metylpropional

10. Med hjelp av en pasteurpipette, samle en liten del av te-løsningen og tilsett 10 dråper av den til reagensglasset som inneholder glyserin.



Hva du trenger

- Materiale fra forsøk 1
- Parfyme ★
- Pasteurpipette ★
- Teststrimmel ★
- Sprayflaske ★

Trinn

1. Gjenta trinn 1 til 11 av forsøk 1.

2. Avhengig av teen du har brukt, velg duften du vil tilsette for å fullføre din parfyme.

11. Sett lokket på reagensglasset og rist det slik at glyserinen og te-løsningen blandes sammen.

12. Parfymen er ferdig! Hvis du vil kan du pynte den med vakre klistremerker!

13. Dypp en teststrimmel i parfymen. Hvis du liker resultatet, kan du bruke den.

Forslag:

Hvis du ønsker å gjøre duften mildere, kan du tilsette mer vann.

Hvis du ønsker en sterkere lukt, kan du tilsette noen flere dråper av te-løsningen.

OBS! Disse parfymene er veldig delikat. Du bør lagre dem i et friskt og tørt område, der det ikke er noen direkte soleksponering og husk å kast dem etter en uke.

Ideelle formuleringer

Parfyme av aromatiske råvarer (7,3 g)

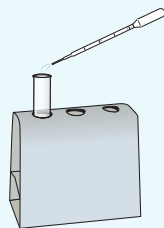
Flytende glyserin - 6,8 g

Vann - 0,5 g



3. Med hjelp av en pasteurpipette, tilsett X dråper av din valgte duft.

Der 'X' betyr at du kan velge hvor mange dråper med duft du vil tilsette. Antallet dråper vil avhenge delvis av din smak, og også på lukten av parfymen og duften du har valgt.



Nedenfor finner du noen forslag til blandinger som lukter godt. Ha det gøy med å lage forskjellige parfyper!

Te	Parfyme
Røde bær	7 x sitron 5 x vanilje 6 x fersken
Eple og kanel	6 x fersken 10 x vanilje
Jasmin	10 x fersken 4 x sitron

4. Dypp en av teststrimlene i parfymen. Hvis du liker den, kan du begynne å bruke den.



5. Sett lokket på reagensglasset og rist det. Parfymen er ferdig!

Ønsker du å ta parfymen med deg overalt? Hell den i en sprayflaske og bruk den når du vil!



OBS! Parfymene er svært delikat. Du bør lagre dem i et friskt og tørt område, der det ikke er noen direkte soleksponering og husk å kast dem etter en uke.

Ideelle formuleringer

Parfyme av aromatiske råvarer og dufter med røde bær-te (8,2 g)

Flytende glyserin - 6,8 g
Vann - 0,5 g
Sitronduft - 0,35 g
Ferskenduft - 0,3 g
Vaniljeduft - 0,25 g

Parfyme av aromatiske råvarer og dufter med eple og kanel-te (8,1 g)

Flytende glyserin - 6,8 g
Vann - 0,5 g
Vaniljeduft - 0,5 g
Ferskenduft - 0,3 g

Parfyme av aromatiske råvarer og dufter med jasmin-te (8 g)

Flytende glyserin - 6,8 g
Vann - 0,5 g
Ferskenduft - 0,5 g
Sitronduft - 0,2 g



Forsøk 3 Duftende badesalt

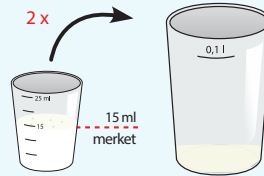
INGREDIENSER: Natriumklorid, parfyme, aqua, benzylalkohol, linalool, hexyl cinnamal, limonene, benzylsalikylat, citronellol, citral, butylphenyl metylpropional, metylchloroisothiazolinone, metylisothiazolinone, dimetylol glykol, dimetylol urea, CI 42090, CI 45100

Hva du trenger

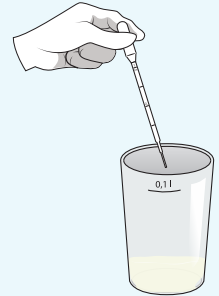
- Sjøsalt ★
- Stort målebeger ★
- Lite målebeger ★
- Parfyme ★
- Kosmetisk fargelegging ★
- Trespatel ★
- Pasteurpipette ★

Trinn

1. Med den lille koppen, mål 15 ml havsalt. Overfør det til den store koppen og gjør det samme igjen.



2. Med pasteurpipetten, tilsett 8 dråper av en duft du liker.

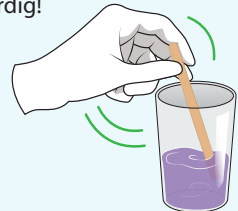


Tips: Bruk alltid den samme pasteurpipetten for den samme flasken, på denne måten vil du ikke forurense de ulike løsningene.

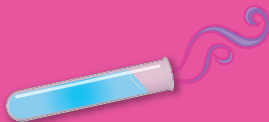
3. Velg fargingen som du vil bruke og tilsett noen dråper av fargen til du får den fargen du ønsker.

Tips: Du kan også blande de to fargene i samme mengder, eller i ulike konsentrasjoner, for å lage den fargen du liker best.

4. Med trespatelen må du blande det godt og badesaltet er ferdig!



Nå kan du bruke badesalt direkte under badetider, eller du kan gi dem til noen som en gave! Ikke glem å sette en merkelapp på flasken slik at du ikke glemmer hva som er i den!



Husk å vaske alle materialer, slik at du kan bruke dem til neste forsøk.

Merk: Du kan gjenta dette forsøket mange flere ganger med andre farger og dufter. Du trenger bare å følge nøyaktig de samme trinnene, men velge en annen duft eller en annen farge som du ønsker!

Ideelle formuleringer

Duftende og farget badesalt (17,95 g)

Natriumklorid - 17,3 g

Duft - 0,4 g

Kosmetisk fargetilsetning - 0,25 g



Forsøk 4

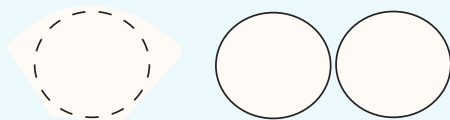
Parfymert kromatografi

Hva du trenger

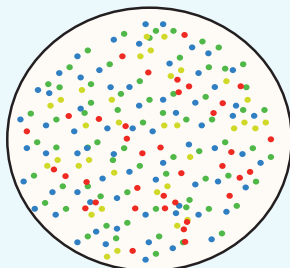
- Kaffefilterpapirer
- Saks
- Fargede markører
- Vann
- Parfyme ★
- Pasteurpipette ★
- Sugerør ★
- Stiftemaskin
- Serviett

Trinn

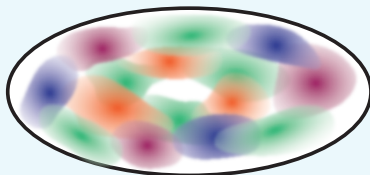
1. Med hjelp av en voksen person, klipp kaffefilterpapiret i to sirkler.



2. Overlapp sirklene og med de fargede markørene, tegn flere prikker på filteret, i en sirkulær ordning. Under filterpapiret må du plassere et absorberende papir eller plast slik at bordet ikke blir skittent.



3. Klipp et stykke absorberende papir, lag en liten lomme med det og dypp det deretter i vann. Tørk den absorberende papirlommen, fukt filterpapiret til det er helt vått.

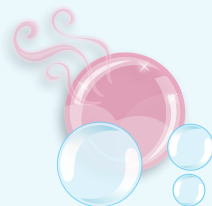


4. La papirfilteret tørke en stund.

5. Velg duften som du liker best og tilsett noen dråper av den til filteret, med hjelp av pasteurpipetten.

6. Når det er tørt, form det til en blomst og fest det til et sugerør. Spør en voksen om å stifte det.

7. Gi blomsten til en spesiell venn.





Forsøk 5

Min første blandede parfyme

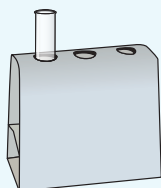
INGREDIENSER: Aqua, parfyme, benzylalkohol, linalool, hexyl cinnamal, limonene, benzylsalikylat, citronellol, citral, butylphenyl metylpropional

Hva du trenger

- Reagensglass med lokk ★
- Reagensglasstativ ★
- 3 Pasteurpipetter ★
- Sitronduft ★
- Ferskenduft ★
- Vaniljeduft ★
- Lite målebeger ★
- Trakt ★
- teststrimler ★
- Vann
- Sprayflaske ★

Trinn

1. Plasser et reagensglass på stativet.



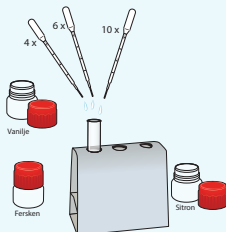
2. La oss blande 3 dufter. Pass på at du bruker en annen pipette for hver duft.

3. Plasser følgende antall dråper i reagensrør på stativet:

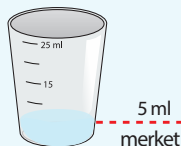
6 x  av vanilje

10 x  av fersken

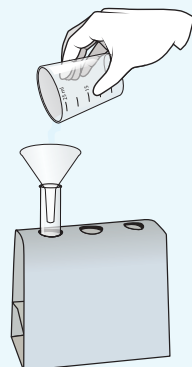
4 x  av sitron



4. I det lille målebegeret, mål 5 ml vann.



5. Ved hjelp av trakten, tilsett vann til reagensglasset.



6. Sett lokket på reagensglasset og rist det.

7. Bruk en teststrimmel til å lukte på den. Hvis du liker den, kan du begynne å bruke den.



Ønsker du å ta parfymen med deg overalt? Hell den i en sprayflaske og bruk den når du vil!



8. Din blandede parfyme er ferdig! Gi den et navn, skriv det ned på et dekorativt klistremerke og plasser det på parfymen din.

Forslag:

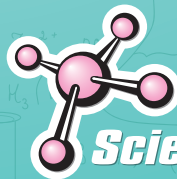
- Hvis du ønsker å gjøre lukten mildere, kan du tilsette mer vann;
- Hvis du ønsker å intensivere lukten, må du duplisere antall dråper av hver duft;
- Hvis du ønsker å lage en hemmelig parfyme, tilsett dråpene du ønsker av hver duft.

Ideelle formuleringer Blandet parfyme (6 g)

Vann - 5 g
Ferskenduft - 0,5 g
Vaniljeduft - 0,3 g
Sitronduft - 0,2 g



Super Lab Perfumes



Science4you