

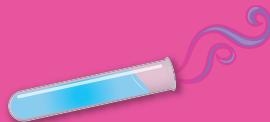
Exclusive to

Hamleys
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes





Register

Experiment	2
Experiment 1- Min första parfym av aromatiska råvaror	3
Experiment 2- Min första parfym av aromämnen och dofter	4
Experiment 3- Doftande badsalt	5
Experiment 4- Parfymerad kromatografi	6
Experiment 5- Min första blandade parfym	7



1:a upplagan, Science4you Ltd.

London, Storbritannien

Författare: Ana Garcia

Medförfattare: Suzana Roque och Joana Gomes

Vetenskaplig granskning: Ana Garcia och Daniela Silva

Revision: Catarina Pires och Annekathrin Grüneberg

Projektledning: Ana Garcia

Produktutveckling: Ana Garcia

Designhantering: Daniela Silva Carmo

Design: Filipa Rocha, Telma Leitão och Sofia Teixeira

Illustrationer: Catarina Ribeiro



Alla rättigheter förbehålls. Ingen del av denna publikation får reproduceras, lagras i ett återvinningssystem, eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning, eller på annat sätt, utan skriftligt tillstånd av Science4you Ltd., eller som uttryckligen tillåtet enligt lag, eller i enlighet med villkor som överenskommits med lämplig organisation för reprografiska rättigheter. All obehörig användning av denna bok, eller brott mot den här bokens rättigheter tillåter Science4you Ltd., till rimlig kompensation i juridiska termer, och utesluter inte straffrättsligt ansvar för dem som är ansvariga för sådana brott.

Experiment

Innan du använder dina parfymer, bör du först göra en appliceringstest för att se till att de inte orsakar en allergisk reaktion.

1. Efter att ha tillverkat dina parfymer och innan du använder dem, sätt några droppar på insidan av din handled.



2. Vänta 5 minuter.

3. Ta bort parfymen, tvätta området med mycket vatten och tvål.

4. Om det inte finns någon hudirritation, kan du använda dina parfymer.

Hur man använder en pipett

Pipetter används i laboratoriet för att tillsätta vätskor droppe för droppe. De klassas som mätinstrument. Innan experimentet måste du öva på hur man ska hantera pipetten, börja med att fylla en kopp med vatten.

1. Tryck och håll den övre delen av pipetten. Placera spetsen av pipetten i vätskan.

2. Släpp sakta den övre delen av pipetten. Observera vätskan dras in i pipetten.

3. Avlägsna pipettspetsen från vattnet och pressa, försiktigt, den övre delen. Dropparna kommer att börja komma ut från pipetten. Tillsätt antalet droppar du önskar.

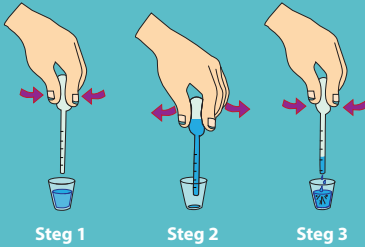


Bild 1. Råd för en korrekt användning av en pipett.

★ Material som ingår i satsen.



Experiment 1

Min första parfym av aromatiska råvaror

INNEHÅLL: glycerin, vatten, parfum

Vad du behöver

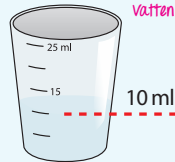
- Tepåse ★
- Flytande glycerin ★
- Liten måttkopp ★
- Stor måttkopp ★
- Tratt ★
- Filterpapper ★
- Provrör med lock ★
- Provrörsställ ★
- Vatten
- Dekorativa klistermärken ★

Detta experiment kan följas oavsett vilket te du följer att använda.

Steg

Uppmärksamhet: Vissa tepåsar kan färga så det är klokt att hålla dem borta från kläder och ömtåliga material!

1. Be en vuxen att öppna tepåsen och lägg hälften av dess innehåll i den stora måttkoppen.



2. Med den lilla mätglaset, mät upp 10 ml vatten.

3. Överför vattnet till den stora måttkoppen med te.

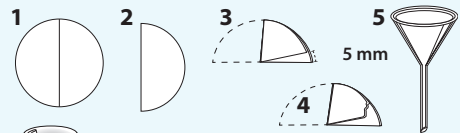
4. Blanda te med vatten och ställ det åt sidan i 10 minuter, för att se till att vattnet är väl impregnerat med te.



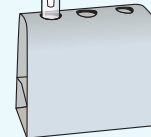
5. I detta skede, om du vill, kan du tillsätta andra ingredienser i din parfym. Enligt ditt tycke, prova att exempelvis att lägga till kanel eller några myntablad.

Filtrering

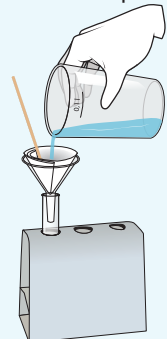
6. Vik det runda pappret som visas på bilden och placera det i tratten.

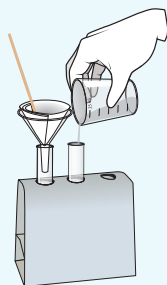
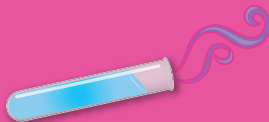


7. Placera ett provrör på gallret. Sätt sedan tratten i provröret.



8. Försiktigt, häll blandningen av vatten och te i tratten. Använd träpinne för att styra vätskan.





9. Använd den lilla måttkoppen, mät upp 5 ml flytande glycerin. Överför glycerin till ett nytt provrör.



Experiment 2

Min första parfym av aromatiska råvaror

INNEHÅLL: glycerin, vatten, parfym, bensylalkohol, linalool, hexyl cinnamal, limonene, bensylsalicylat, citranelbol, citral, butylfenyl methylpropional

Vad du behöver

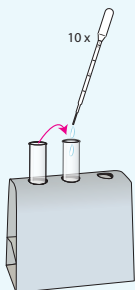
- Materialet från experiment 1
- Doft ★
- Pastörpipett ★
- Teststikan ★
- Sprayflaska ★

Steg

1. Upprepa steg 1 till 11 i experiment 1.

2. Beroende på te du har använt, välj den doft du vill tillsätta som avslut till din parfym.

10. Med hjälp av en pastörpipett, samla in en liten del av telösning och tillsätt 10 droppar av det till provröret som innehåller glycerin.



11. Sätt på locket på provröret och skaka det så att glycerin och telösningen blandas ihop.

12. Din parfym är tillverkad! Om du vill kan du dekorera den med vackra klistermärken!

13. Doppa en teststika i parfymen. Om du gillar resultatet, kan du använda den.

Förslag:

Om du vill mjuka upp doften, kan du tillsätta till mer vatten.

Om du vill ha en starkare doft, kan du lägga till några fler droppar av telösningen.

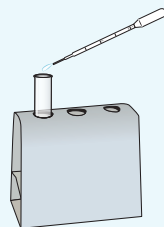
Uppmärksamhet: Dessa parfymer är mycket utsökta. Du bör förvara dem på en fräsch och torr plats, där det inte finns något direkt solljus och kassera dem efter en vecka.

Ideala ingredienser
parfym av aromatiska råvaror (7,3 g)
flytande glycerin - 6,8 g
vatten - 0,5 g



3. Med hjälp av en pastörpipett, tillsätt X droppar av din valda doft.

Ett 'X' innebär att du kan välja hur många droppar av din doft du vill tillsätta. Antalet droppar beror delvis på din smak, och även på doften av din parfym och doften du valt.



Nedan följer några förslag på blandningar som doftar gott. Ha roligt och tillverka olika parfymer!

Te	Doft
Röda bär	7 x citron 5 x vanilj 6 x persika
Äpple och kanel	6 x persika 10 x vanilj
Jasmin	10 x persika 4 x citron

4. Doppa en av testremarna i parfymen. Om du gillar det, kan du börja använda den.



5. Sätt på locket på provröret och skaka det. Din parfym är tillverkad!

Vill du ta din parfym med dig överallt? Håll det i en sprayflaska och använd den när du vill!



Uppmärksamhet: Parfymerna är mycket delikata. Du bör förvara dem på en fräsch och torr plats, där det inte finns något direkt solljus och kassera dem efter en vecka.

Ideala ingredienser

parfym av aromämnen och dofter med te av röda bärr (8,2 g)

flytande glycerin - 6,8 g
vatten - 0,5 g
citrondoft - 0,35 g
persikodoft - 0,3 g
vaniljdoft - 0,25 g

parfym av aromämnen och dofter med äpple- och kanelte (8,1 g)

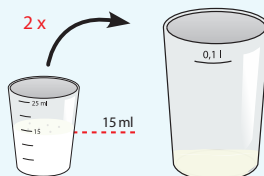
flytande glycerin - 6,8 g
vatten - 0,5 g
vaniljdoft - 0,5 g
persikodoft - 0,3 g

parfym av aromämnen och dofter med jasminte (8 g)

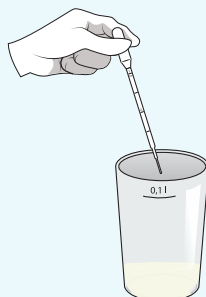
flytande glycerin - 6,8 g
vatten - 0,5 g
persikodoft - 0,5 g
citrondoft - 0,2 g

Steg:

1. Med den lilla koppen, mät upp 15 ml havssalt. Överföra den till den stora koppen och göra samma sak igen.



2. Med pastörpipett, tillsätt 8 droppar av en doft du vill.



Tips: Använd alltid samma pastörpipett för samma flaska, på detta sätt kommer du inte att förorena de olika lösningarna.

3. Välj den färg som du vill använda och lägg några droppar av färg tills du får den färg du önskar.

Tips: Du kan också blanda de två färgerna i samma mängder, eller i olika koncentrationer, tills du erhåller den färg du gillar mest.

4. Använd träspatel blanda väl och ditt badsalt är klart!



Nu kan du använda dina badsalt direkt vid bad eller så kan du ge dem till någon som en present! Glöm inte att sätta en etikett på flaskan så att du inte glömmar vad som finns i den!



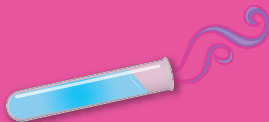
Experiment 3

Doftande badsalt

INNEHÅLL: natriumklorid, parfum, vatten, bensylalkohol, Linalool, hexyl cinnamal, limonene, bensylsalicylat, citronellol, citral, butylfenyl methylpropional, Methylchloroisothiazolinone, metylkloroisotiazolinon, dimetylol glykol, dimetylolkarbamid, CI 42090, CI 45100

Vad du behöver

- Havssalt ★
- Stor måttkopp ★
- Liten måttkopp ★
- Doft ★
- Kosmetisk färgning ★
- Träspatel ★
- Pastörpipett ★



Kom ihåg att tvätta allt material så att du kan använda det på nästa experiment.

Notera: Du kan upprepa detta experiment många fler gånger med andra färger och dofter. Du behöver bara följa exakt samma steg, men välja en annan doft eller annan färg som du gillar!

Ideala ingredienser

doftande och färgade badsalt (17,95 g)

natriumklorid - 17,3 g

doft - 0,4 g

kosmetisk färg - 0,25 g



Experiment 4

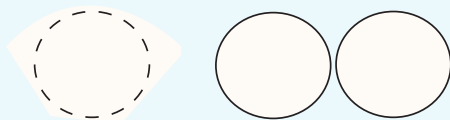
Parfumerad kromatografi

Vad du behöver

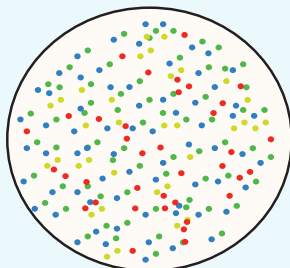
- Kaffefilter
- Sax
- Färgade markörer
- Vatten
- Doft ★
- Pastörpipett ★
- Sugrör ★
- Häftapparat
- Servett

Steg:

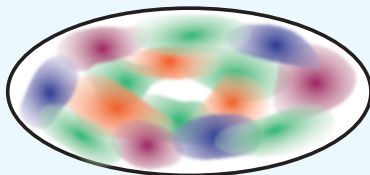
1. Med hjälp av en vuxen, skär ut kaffefiltret i två cirklar.



2. Överlappa cirklar, och med färgade markörer, rita flera punkter på filtret, i ett cirkulärt arrangemang. Under filterpappret måste du placera ett absorberande papper eller plast så att bordet inte blir smutsigt.



3. Klipp en bit absorberande papper, vira ihop det och doppa det sedan i vatten. Om pappersvikningen slokar, vata filterpapper tills det är helt blöt.

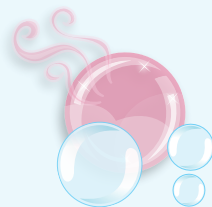


4. Låt pappersfiltret torka ett tag.

5. Välj doften du gillar mest och tillsätt några droppar av det till filtret, med hjälp av pastörpipetten.

6. När den har torkat, forma den till en blomma och sätt fast den på ett sugrör. Be en vuxen att häfta det.

7. Ge din blomma till någon speciell.





Experiment 5

Min första parfymblandning

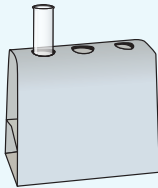
INNEHÅLL: vatten, parfym, bensylalkohol, linalool, hexyl cinnamal, limonene, bensylsalicylat, citranelbol, citral, butylfenyl methylpropional

Vad du behöver

- Provrör med lock ★
- Provrörsställ ★
- 3 Pastörpipetter ★
- Citrondoft ★
- Persikodoft ★
- Vaniljdof ★
- Liten måttkopp ★
- Tratt ★
- Testremsor ★
- Vatten
- Sprayflaska ★

Steg

1. Placera ett provrör på gallret.



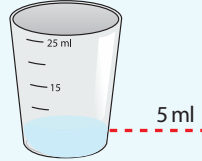
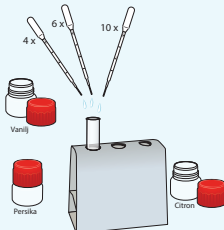
2. Låt oss blanda 3 dofter. Kontrollera att du använder en ny pipett för varje doft.

3. Placera följande antal droppar in i provröret på gallret:

6 x  av vanilj

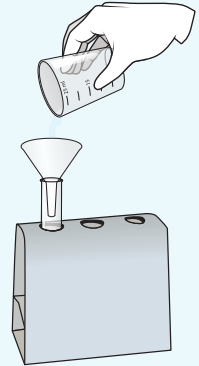
10 x  av persika

4 x  av citron



4. I det lilla mätglaset, mät upp 5 ml vatten.

5. Med hjälp av tratten, tillsätt vatten till provröret.



6. Placera locket på provröret och skaka det.

7. Använd en testremsa för att lukta på den. Om du gillar det, kan du börja använda den.



Vill du ta din parfym med dig överallt? Häll det i sprayflaska och använd den när du vill!



8. Din parfymblandning är klar! Ge den ett namn, skriv ner det på ett dekorativt klistermärke och sätt det på din parfym.

Förslag:

- Om du vill mjuka upp doften, kan du tillsätta mer vatten;
- Om du vill att intensifiera doften, måste du duplicera antalet droppar av varje doft;
- Om du vill skapa en hemlig parfym, tillsätt droppar du önskar för varje doft.

Ideala ingredienser parfymblandning (6 g)

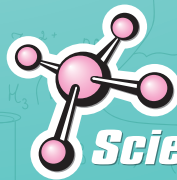
- vatten - 5 g
- persikodoft - 0,5 g
- vaniljdof - 0,3 g
- citrondof - 0,2 g

Exclusive to

Hamleys®
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes



Science4you