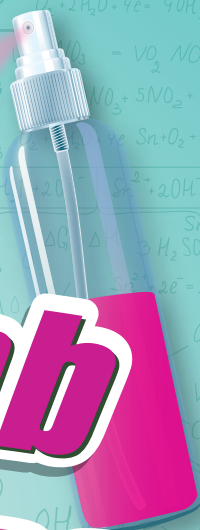


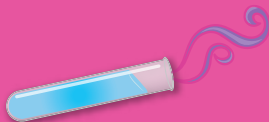
Exclusive to

Hamleys
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes





Indeks

Eksperimenter	2
Eksperiment 1- Min første parfume af aromatiske råstoffer	3
Eksperiment 2- Min første parfume af aromatiske råstoffer og dufte	4
Eksperiment 3 Duftende badesalt	5
Eksperiment 4 Parfumeret kromatografi	6
Eksperiment 5- Min første blandede parfume	7



Science4you

1. udgave, Science4You Ltd.

London, Storbritannien

Forfatter: Ana Garcia

Medforfatter: Suzana Roque og Joana Gomes

Videnskabelig anmeldelse: Ana Garcia og Daniela Silva

Revision: Catarina Pires og Annekathrin Grüneberg

Projekt management: Ana Garcia

Produktudvikling: Ana Garcia

Design management: Daniela Silva Carmo

Design: Filipa Rocha, Telma Leitão og Sofia Teixeira

Illustrationer: Catarina Ribeiro



Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af denne publikation må reproducere, gemmes i et søgesystem, transmitteres i nogen form eller på nogen måde, elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden vis, uden forudgående skriftlig tilladelse af Science4You Ltd., eller som udtrykkeligt er tilladt ved lov, eller i henhold til vilkår aftalt med den nødvendige reprografiske rettighedsorganisation. Enhver uautoriseret brug af denne bog, eller enhver overtrædelse af denne bogs rettigheder, giver Science4You Ltd., ret til rimelig juridisk erstatning og udelukker ikke strafansvar for dem, der er ansvarlige for disse krænkelse.

Eksperimenter

Før du bruger dine parfumer, bør du først lave en prøvetest test for at sikre, at de ikke forårsager en allergisk reaktion.

1. Efter at du har fremstillet dine parfumer og før du benytter dem, anbring nogle dråber på indersiden af dit håndled.



2. Vent fem minutter.

3. Fjern parfumen, vask området med rigeligt af vand og sæbe.

4. Hvis der ikke er nogen hudirritation, kan du bruge dine parfumer.

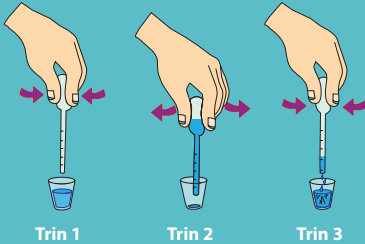
Sådan bruges en pipette

Pipetter anvendes i laboratoriet for at tilføje væsker dråbe for dråbe. Som så, er de derfor måleinstrumenter. Inden du begynder eksperimentet, skal du øve på, hvordan man håndterer pipetten, og begynd med at fylde en kop med vand.

1. Klem og hold den øverste del af pipetten. Anbring spidsen af pipetten i væsken.

2. Slip langsomt den øverste del af pipetten. Observer væsken blive trukket ind i pipetten.

3. Fjern spidsen af pipetten fra vandet og klem, let, på den øvre del. Dråberne vil begynde at komme ud fra pipetten. Tilsæt det antal dråber som du ønsker.



Billede 1. Tips for en korrekt anvendelse af en pipette.

★ Materiale inkluderet i sættet.



Eksperiment 1.

Min første parfume af aromatiske råstoffer

INGREDIENSER: Glycerin, vand, Parfume

Hvad du får brug for...

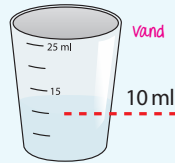
- Te pose ★
- Flydende glycerin ★
- Lille målebæger ★
- Stort målebæger ★
- Tragt ★
- Filtrerpapir ★
- Reagensglas med låg ★
- Reagensglas stativ ★
- Vand
- Dekorative mærkater ★

Dette eksperiment kan følges uanset hvilken te du vælger at benytte.

Trin

Bemærk: Nogle te-poser kan plette, så det er tilrådeligt at holde dem væk fra tøj og sarte stoffer!

1. Bed en voksen om at åbne tebrevet og put halvdelen af indholdet i det store målebæger.



2. Med den lille målebæger afmåler du 10 ml vand.

3. Overfør vandet til det store målebæger med teen.

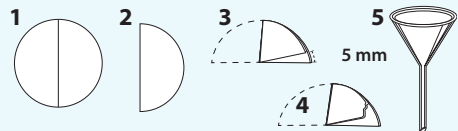
4. Bland teen med vandet og sæt den til side i 10 minutter, for at sikre, at vandet er godt imprægneret med teen.



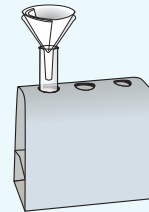
5. I denne fase, hvis du vil, kan du tilføje andre elementer til din parfume. Efter din smag prøv, for eksempel, at tilføje kanel eller nogle mynteblade.

Filtrering

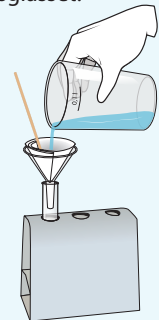
6. Fold det runde papir som vist på billedet, og placer den i tragten.

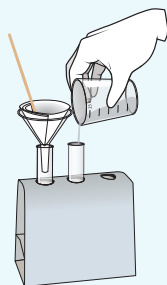
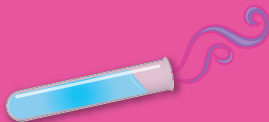


7. Placer et reagensglas på stativet. Indsæt derefter tragten i reagensglasset.



8. Hæld forsigtigt blandingen af vand og te ned i tragten. Benyt træpinden til at lede væsken.





9. Med det lille målebæger, afmål 5 ml af flydende glycerin. Overfør glycerinen til et nyt reagensglas.

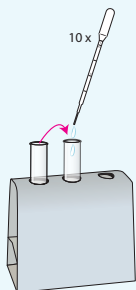


Eksperiment 2

Min første parfume af aromatiske råstoffer og dufte

INGREDIENSER: Glycerin, Aqua, Parfume, Benzyl Alkohol, Linalool, Hexyl Cinnamal, Limonene, Benzyl salicylat, citronellol, Citral, Butylphenyl Methylpropional

10. Ved hjælp af en Pasteur-pipette, indsamlet en lille del af teen og tilsæt 10 dråber af det til reagensglasset, som indeholder glycerinen.



11. Læg låget på reagensglasset og ryst den, så glycerinen og te-opløsningen blandes sammen.

12. Din parfume er fremstillet! Hvis du vil, kan du dekorere den med smukke klistermærker!

13. Dyp en teststrimmel i parfumen. Hvis du kan lide resultatet, kan du bruge den.

Forslag:

Hvis du ønsker at blødgøre duften, kan du tilføje mere vand.

Hvis du ønsker en stærkere duft, kan du tilføje nogle flere dråber af te-opløsningen.

Bemærk: Disse parfumer er meget sarte. Du skal opbevare dem i et friskt og tørt område, hvor der ikke er nogen direkte soleksposeering og huske at bortskaffe dem efter en uge.

Ideelle formler

Parfume af aromatiske råstoffer (7,3 g)

Flydende glycerin - 6,8 g
Vand - 0,5 g



Hvad du får brug for...

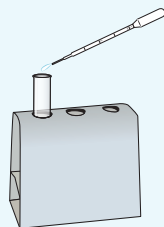
- Materiale fra eksperiment 1
- Duft ★
- Pasteur-pipette ★
- Test strimmel ★
- Spray flaske ★

Trin

1. Gentag trin 1 til 11 fra eksperiment 1.

2. Afhængigt af den te, som du har brugt, skal du vælge den duft, som du ønsker at tilføje for at færdiggøre din parfume.

3. Ved hjælp af en Pasteur-pipette, tilsæt X dråber af din valgte duft.



'X'et betyder, at du kan vælge, hvor mange dråber af din duft du ønsker at tilføje. Antallet af dråber afhænger til dels af din smag, og også på lugten af din parfume og den duft som du har valgt.

Nedenfor er der nogle forslag til blandinger, der lugter fantastisk. Have det sjovt med at fremstille forskellige parfumer!

Te	Duft
Røde bær	7 x Citron 5 x Vanilje 6 x Fersken
Æble og kanel	6 x Fersken 10 x Vanilje
Jasmin	10 x Fersken 4 x Citron

4. Dyp en af teststrimlerne i parfumen. Hvis du kan lide det, kan du begynde at bruge det.



5. Læg låg på reagensglasset og ryst glasset. Din parfume er fremstillet!

Ønsker du at tage din parfume med dig overalt? hæld den i en sprayflaske og brug den, når du vil!



Bemærk: Parfumerne er meget sarte. Du skal opbevare dem i et friskt og tørt område, hvor der ikke er nogen direkte soleksponering og huske at bortskaffe dem efter en uge.

Ideelle formler

Parfume af aromatiske råstoffer og dufte med røde bærte (8,2 g)

Flydende glycerin - 6,8 g

Vand - 0,5 g

Citron duft - 0,35 g

Fersken duft - 0,3 g

Vanilje duft - 0,25 g

Parfume af aromatiske råstoffer og dufte med æble og kanel te (8,1 g)

Flydende glycerin - 6,8 g

Vand - 0,5 g

Vanilje duft - 0,5 g

Fersken duft - 0,3 g

Parfume af aromatiske råstoffer og dufte med jasmin te (8 g)

Flydende glycerin - 6,8 g

Vand - 0,5 g

Fersken duft - 0,5 g

Citron duft - 0,2 g



Eksperiment 3

Duftende badesalte

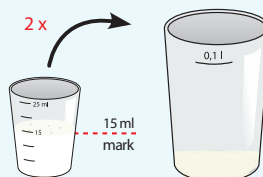
INGREDIENSER: Natriumchlorid, Parfume, Aqua, Benzyl Alkohol, Linalool, Hexyl Cinnamal, Limonene, Benzyl salicylat, citronellol, Citral, Butylphenyl Methylpropional, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, dimethylol Glycol, dimethylol Urea, CI 42090, CI 45100

Hvad du får brug for...

- Havsalt ★
- Stort målebæger ★
- Lille målebæger ★
- Duft ★
- Kosmetiske farvestoffer ★
- Træspatel ★
- Pasteur-pipette ★

Trin

1. Med den lille kop, afmål 15 ml havsalt. Overfør det til den store kop og foretag det samme igen.



2. Med Pasteur-pipetten, tilsæt 8 dråber af en duft som du kan lide.

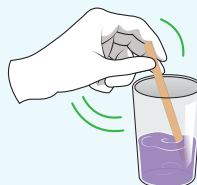


Tip: Brug altid den samme Pasteur pipet til den samme kolbe, på den måde vil du ikke forurene de forskellige opløsninger.

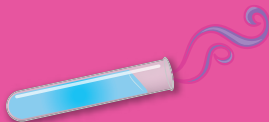
3. Vælg den farve, som du vil bruge, og tilføj dråber af farvestoffet, indtil du får den farve som du ønsker.

Tip: Du kan også blande de to farver i samme mængder, eller i forskellige koncentrationer, indtil der opnås den farve, som du bedst kan lide.

4. Bland det godt med træ spatelen, og dine badesalte er færdigt!



Nu kan du benytte dine badesalte direkte under dine badetider, eller du kan give dem til nogen som en gave! Glem ikke at sætte en etiket på flasken, så du ikke glemmer, hvad der er i den!



Husk at vaske alle materialerne, så du kan benytte dem til det næste eksperiment.

Bemærk: Du kan gentage dette eksperiment mange flere gange med andre farver og dufte. Du skal blot følge præcis de samme trin, men vælge en anden duft eller en anden farve som du synes om!

Ideelle formler

Duftende og farvede badesalte (17,95 g)

Natriumchlorid - 17,3 g

Duft - 0,4 g

Kosmetisk farvestof - 0,25 g



Eksperiment 4

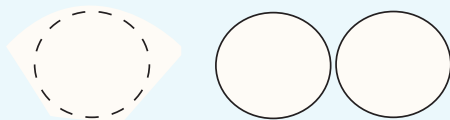
Parfumeret kromatografi

Hvad du får brug for...

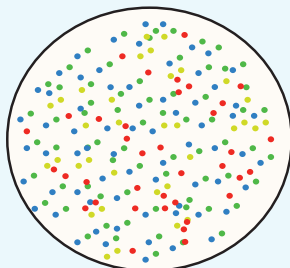
- Kaffefilter papirer
- Saks
- Farvetusser
- Vand
- Duft ★
- Pasteur-pipette ★
- Sugerør ★
- Hæftemaskine
- Serviet

Trin

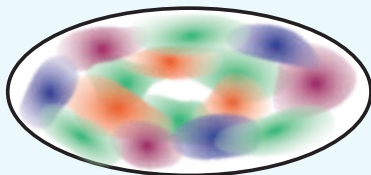
1. Med hjælp fra en voksen, skær kaffefilterpapiret ud i to cirkler.



2. Overlap cirklerne og tegn med farvetusserne, adskillige prikker på filteret, i et cirkulært mønster. Under filterpapiret skal du placere et absorberende papir eller plast, så bordet ikke bliver snavset.



3. Klip et stykke af det absorberende papir, lav en lille indpakning med det, og dyp det derefter i vand. Visne den absorberende papir indpakning, gør filterpapiret vådt, indtil det er helt våd.

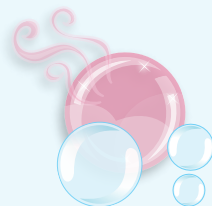


4. Lad papirfilteret tørre i et stykke tid.

5. Vælg den duft du bedst kan lide, og tilføj nogle dråber af den til filteret, med hjælp fra Pasteur-pipetten.

6. Når det er tørt, form det til en blomst og fastgør den til et sugerør. Bed en voksen om at hæfte det sammen.

7. Giv din blomst til en særlig person.





Eksperiment 5

Min første blandede parfume

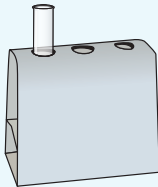
INGREDIENSER: Aqua, Parfume, Benzyl Alkohol, Linalool, Hexyl Cinnamal, Limonene, Benzyl Salicylate, Citronellol, Citral, Butylphenyl Methylpropional

Hvad du får brug for...

- Reagensglas med låg ★
- Reagensglas stativ ★
- 3 Pasteur-pipetter ★
- Citronduft ★
- Ferskenduft ★
- Vaniljeduft ★
- Lille målebæger ★
- Tragt ★
- teststrimler ★
- Vand
- Sprayflaske ★

Trin

1. Placer et reagensglas på stativet.



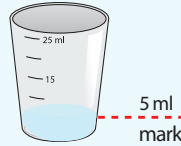
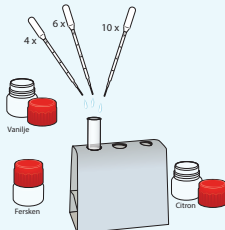
2. Lad os blande 3 dufte. Sørg for at benytte en forskellig pipette for hver duft.

3. Placer de følgende antal dråber i reagensglasset på stativet:

6 x  Vanilje

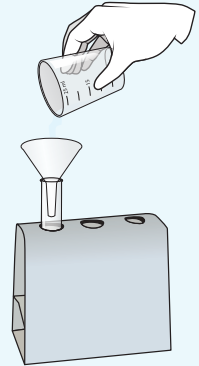
10 x  Fersken

4 x  Citron



4. I det lille målebæger, afmål 5 ml vand.

5. Ved hjælp af tragten, tilføj vand til reagensglasset.



6. Sæt låget på reagensglasset og ryst glasset.

7. Brug en teststrimmel til at lugte til det. Hvis du kan lide det, kan du begynde at bruge det.



Ønsker du at tage din parfume med dig overalt? hæld den i en sprayflaske og brug den, når du vil!



8. Din blandede parfume er fremstillet! Giv det et navn, skriv det ned på et dekorativt klistermærke og anbring det på din parfume.

Forslag:

- Hvis du ønsker at blødgøre lugten, kan du tilføje mere vand;
- Hvis du ønsker at intensivere lugt, skal du duplikere antallet af dråber af hver duft;
- Hvis du vil oprette en hemmelig parfume, så tilsæt de dråber som du ønsker af hver duft.

Ideelle formler

Blandet parfume (6 g)

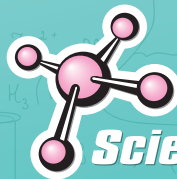
Vand - 5 g
Ferskenduft - 0,5 g
Vaniljeduft - 0,3 g
Citronduft - 0,2 g

Exclusive to

Hamleys®
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes



Science4you