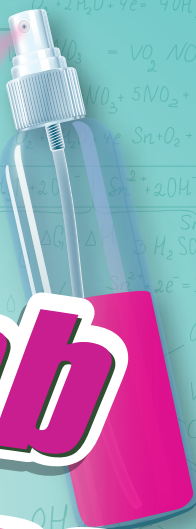


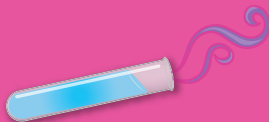
Exclusive to

Hamleys
EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes





Hakemisto

Kokeet	2
Koe 1- Ensimmäinen hajuveteni aromaattisista raaka-aineista	3
Koe 2- Ensimmäinen hajuveteni aromaattisista raaka-aineista ja hajusteista	4
Koe 3- Hajustetut kylpysuolat	5
Koe 4- Hajustettu kromatografia	6
Koe 5- Ensimmäinen hajuvesisekoitukseni	7



Science4you

1. painos, Science4you Ltd.

Lontoo, Yhdistynyt Kuningaskunta

Kirjoittaja: Ana Garcia

Toinen kirjoittaja: Suzana Roque ja Joana Gomes

Tieteellinen tarkastelu: Ana Garcia ja Daniela Silva

Tarkistus: Catarina Pires ja Annekathrin Grüneberg

Projektinhallinta: Ana Garcia

Tuotekehitys: Ana Garcia

Ulkoasuhallinta: Daniela Silva Carmo

Ulkoasu: Filipa Rocha, Telma Leitão ja Sofia Teixeira

Kuvitus: Catarina Ribeiro



Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, tallentaa hakujärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, nauhoittamalla tai muulla tavalla ilman Science4you Ltd:n kirjallista lupaa, tai nimenomaisesti lain sallimissa rajoissa, tai ehdoin sovituna asianmukaisen jäljentämisoikeuksien järjestön kanssa. Tämän kirjan luvaton käyttö tai kirjan oikeuksien rikkominen oikeuttaa Science4you Ltd:n kohtuullisiin korvauksiin oikeudellisesti, ja ei sulje pois rikosoikeudellisia seuraamuksia niille, jotka ovat vastuussa tällaisista rikkomuksista.

Kokeet

Ennen kuin käytät hajuvettä, tee lapputesti varmistaaksesi, että et saa allergista reaktiota.

1. Kun olet tehnyt hajuvettä, laita muutama tippa sitä ranteesi sisäsyrylään ennen sen käyttöä.



2. Odota 5 minuuttia.

3. Poista hajuvesi pesemällä alue runsaalla vedellä ja saippualla.

4. Jos ihollasi ei tunnu ärsytystä, voit käyttää hajuvettä.

Kuinka pipettiä käytetään

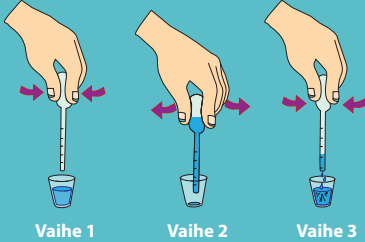
Pipettejä käytetään laboratoriossa nesteiden lisäämiseen tippoittain. Ne toimivat mittauslaitteina. Ennen kokeen aloittamista harjoittele pipetin käyttöä täyttämällä astia vedellä.

1. Purista pipetin yläosaa ja pidä se pohjassa. Aseta pipetin kärki nesteeseen.

2. Irrota hitaasti otteesi pipetin yläosasta. Katso, kun neste nousee pipettiin.



3. Nosta pipetin kärki vedestä ja purista hieman pipetin yläosaa. Pipetistä alkaa tulla pisaroita. Lisää haluamasi määrä tippoja.



Vaihe 1

Vaihe 2

Vaihe 3

Kuva 1. Neuvoja pipetin asianmukaiseen käyttöön.

★ **Materiaalit sisältyvät pakkaukseen.**



Koe I

Ensimmäinen hajuveteni aromaattisista raaka-aineista

AINESOSAT: Glyceroli, vesi, hajuste

Mitä tarvitset

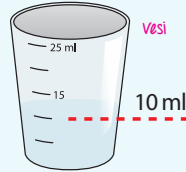
- Teepussi ★
- Nestemäistä glyserolia ★
- Pieni mittakuppi ★
- Iso mittakuppi ★
- Suppilo ★
- Suodatinpapery ★
- Kannellinen koeputki ★
- Koeputkiteline ★
- Vettä
- Koristetarra ★

Tämän kokeen voi tehdä millä tahansa teelaajikkeella.

Vaiheet

Huomaa: Jotkin teepussit voivat tahrata, joten pidä ne etäällä vaatteista ja helposti likaantuvista kankaista!

1. Pyydä, että aikuinen avaa teepussin ja laittaa puolet sen sisällöstä isoon mittakuppiin.



2. Mittaa pienellä mittakupilla 10 ml vettä.

3. Siirrä vesi isoon mittakuppiin, jossa on teetä.

4. Sekoita tee veteen ja anna sen liota 10 minuuttia, jotta vesi on hyvin kyllästetty teellä.

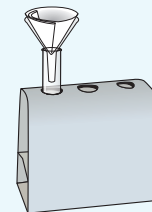
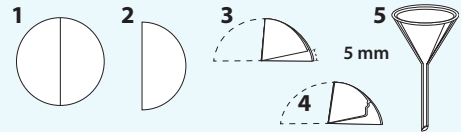


10 minuuttia

5. Tässä vaiheessa voit halutesasi lisätä muita aineita hajuveteesi. Kokeile esimerkiksi kanelia tai mintunlehtiä oman makusi mukaan.

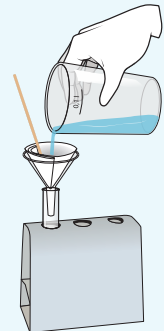
Suodatus

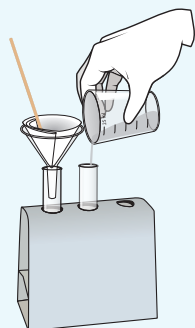
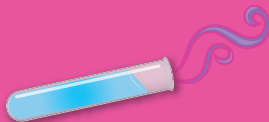
6. Taita pyöreä paperi kuvan mukaisesti ja aseta se suppiloon.



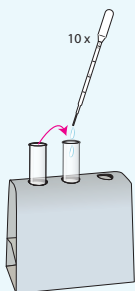
7. Laita koeputki telineeseen. Aseta suppilo koeputkeen.

8. Kaada varovaisesti veden ja teen seos suppiloon. Käytä puutikkua nesteen ohjaamiseen.





9. Laita pieneen mit-
takuppiin 5 ml neste-
mäistä glyserolia. Siirrä
glyseroli uuteen koe-
putkeen.



10. Ota pasteur-pipetillä pie-
ni määrä teeliuosta ja lisää
sitä 10 tippaa koeputkeen,
jossa glyseroli on.

11. Laita kansi koeputkeen ja ravista sitä niin,
että glyseroli ja teeliuos sekoittuvat yhteen.

12. Hajuvetesi on valmista! Jos haluat, voit ko-
ristella sen kauniilla tarroilla!

13. Kasta testiliuska hajuveteen. Jos pidät
tuloksesta, voit käyttää sitä hajuvetenä.

Ehdotus:

Jos haluat pehmentää tuoksua, lisää vettä.

Jos haluat vahvemman tuoksun, lisää siihen
tippoja teeliuosta.

Huomaa: Nämä hajusteet ovat hyvin herkkiä.
Säilytä niitä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa,
jossa ei ole suoraa altistumista auringolle, ja
muista hävittää ne viikon kuluttua.

Parhaat yhdistelmät

Aromaattisia raaka-aineita (7,3 g)

Nestemäistä glyserolia - 6,8 g

Vettä - 0,5 g



Koe 2

Ensimmäinen hajuveteni aromaattisista
raaka-aineista ja hajusteista

AINESOSAT: Glyceroli, Vesi, Hajuste, Bentsyylialkoholi,
Linaloli, Heksyylisinnamaali, Limoneeni,
Bentsyyliisilylaatti, Sitronelloli, Sitraali, Butyylifenyyli-
metyyliipropionaali

Mitä tarvitset

- Materiaalia kokeesta 1
- Tuoksu ★
- Pasteur-pipetti ★
- Testiliuska ★
- Suihkupullo ★

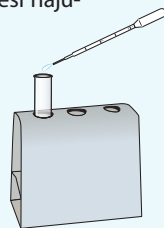
Vaiheet

1. Toista kokeen 1 vaiheet 1 - 11.

2. Riippuen käyttämästäsi teestä, valitse tuok-
su, jota haluat lisätä viimeistelläksesi haju-
vetesi.

3. Lisää pasteur-pipetillä X tippaa
valitsemaasi tuoksua.

"X" tarkoittaa, että voit valita,
kuinka monta tippaa tuoksua li-
sää. Tippojen lukumäärä riippuu
osin mieltymyksistäsi, hajuveden
tuoksusta ja valitsemastasi haju-
teesta.



Ohessa muutamia seoksia, jotka tuoksuvat
upealta. Pidä hauskaa tehdessäsi hajuviesiä!

Tee	Tuoksu
Punaiset marjat	7 x Sitruuna 5 x Vanilja 6 x Persikka
Omena ja kaneli	6 x Persikka 10 x Vanilja
Jasmiini	10 x Persikka 4 x Sitruuna

4. Kasta yksi testiliuska hajuveteen. Jos pidät
siitä, voit alkaa käyttää sitä.



5. Laita kansi koeputkeen ja ravista. Hajuvetesi on valmista!

Haluatko ottaa hajuvetesi mukaasi kaikkialle? Kaada se suihkepulloon ja käytä sitä aina, kun haluat!



Huomaa: Hajuvetet ovat hyvin herkkiä. Säilytä niitä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, jossa ei ole suoraa altistumista auringolle, ja muista hävittää ne viikon kuluttua.

Parhaat yhdistelmät

Hajuvesi aromaattisista raaka-aineista ja tuoksuista punaisista marjoista tehdyn teen kera (8,2 g)

Nestemäistä glyserolia - 6,8 g
Vettä - 0,5 g

Sitruunatuoksua - 0,35 g
Persikkatuoksua - 0,3 g
Vaniljatuoksua - 0,25 g

Hajuvesi aromaattisista raaka-aineista ja tuoksuista omena-kaneliäteen kera (8,1 g)

Nestemäistä glyserolia - 6,8 g
Vettä - 0,5 g

Vaniljatuoksua - 0,5 g
Persikkatuoksua - 0,3 g

Hajuvesi aromaattisista raaka-aineista ja tuoksuista jasmiiniäteen kera (8 g)

Nestemäistä glyserolia - 6,8 g
Vettä - 0,5 g

Persikkatuoksua - 0,5 g
Sitruunatuoksua - 0,2 g



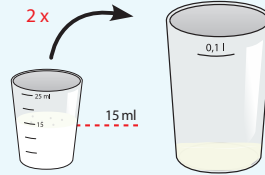
AINESOSAT: Natriumkloridi, Hajuste, Vesi, Bentsyylialkoholi, Linaloli, Heksyyliisinnamaali, Limoneeni, Bentsyyliisalisylaatti, Sitronelloli, Sitraali, Butyyli-fenyylimetyyli-propionaali, Metyyli-kloori-isotiatsolinoni, Metyyli-isotiatsolinoni, Dimetylioli glykoli, Dimetylioliurea, Cl 42090, Cl 45100

Mitä tarvitset

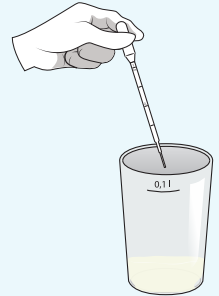
- Merisuolaa ★
- Iso mittakuppi ★
- Pieni mittakuppi ★
- Tuoksua ★
- Kosmetiikkaväriä ★
- Puulasta ★
- Pasteur-pipetti ★

Vaiheet:

1. Laita pieneen mittakuppiin 15 ml merisuolaa. Siirrä suola isoon kuppiin ja tee sama uudelleen.



2. Lisää pasteur-pipetilä 8 tippaa haluamaasi tuoksua.

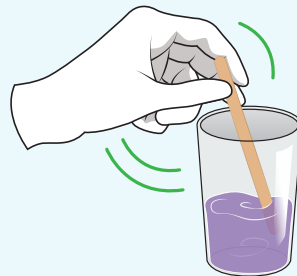


Vinkki: Käytä aina samaa pasteur-pipettiä saman pullon kanssa, niin eri liuokset pysyvät puhtaina.

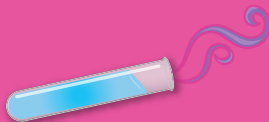
3. Valitse väriaine, jota haluat käyttää ja lisää sitä tippoittain, kunnes saat haluamasi värin.

Vinkki: Voit myös sekoittaa kahta väriä samoin määrinä tai eri pitoisuuksina, kunnes saat mieleisesi värin.

4. Sekoita huolellisesti puulastalla ja kylpysuola on valmista!



Voit käyttää kylpysuolojasi kylvyssä tai antaa niitä lahjaksi! Muista laittaa etiketti pulloon, jotta et unohda mitä siinä on!



Muista pestä kaikki materiaalit, jotta voit käyttää niitä seuraavassa kokeessa.

Huomaa: Voit toistaa tämän kokeen monta kertaa muilla väreillä ja tuoksuilla. Sinun tarvitsee vain noudattaa täsmälleen samoja ohjeita, mutta valitsemalla muita tuoksuja tai värejä!

Paras koostumus

Hajustettua ja värjättyä kylpysuolaa (17,95 g)

Natriumkloridia - 17,3 g

Tuoksua - 0,4 g

Kosmetiikkaväriä - 0,25 g



Koe 4

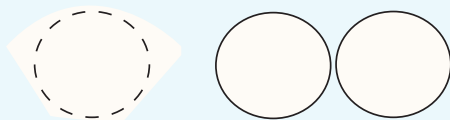
Hajustettu kromatografia

Mitä tarvitset

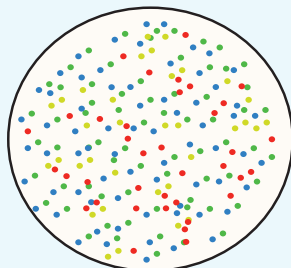
- Kahvisuodatinpapereita
- Sakset
- Värillisiä tusseja
- Vettä
- Tuoksua ★
- Pasteur-pipetti ★
- Pilli ★
- Nitoja
- Lautasliina

Vaiheet:

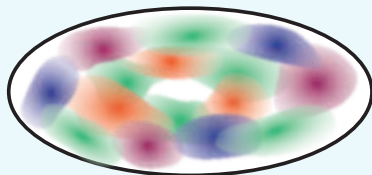
1. Leikkaa aikuisen avulla kahvisuodatinpaperista kaksi ympyrää.



2. Laita ympyrät päällekkäin ja piirrä tusseilla useita pisteitä suodattimeen ympyrän muotoon. Laita suodatinpaperin alle imukykyinen paperi tai muovisuoja niin, että pöytä ei likaannu.



3. Leikkaa pala imukykyistä paperia, tee siitä pieni kääre ja kasta se veteen. Kastele suodatinpaperi imukykyisellä paperilla täysin märäksi.

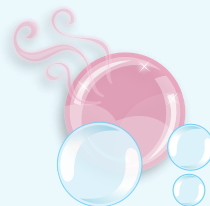


4. Anna suodatinpaperin kuivua jonkin aikaa.

5. Valitse tuoksu, josta pidät eniten, ja lisää muutama tippa sitä suodattimeen pasteur-pipetillä.

6. Kun suodatin on kuiva, muotoile siitä kukka ja kiinnitä siihen pilli. Pyydä aikuista nitomaan se kiinni.

7. Anna kukka jollekulle erityiselle.



Koe 5 Ensimmäinen hajuvesisekoituksesi

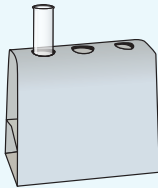
Ainesosat: Vesi, Hajuste, Bentsyylialkoholi, Linaloli, Heksyyliisinnamaali, Limoneeni, Bentsyyliisalisylaatti, Sitronelloli, Sitraali, Butyylifenyyli-metyyliipropionaali

Mitä tarvitset

- Kannellinen koeputki ★
- Koeputkiteline ★
- 3 pasteur-pipettiä ★
- Sitruunatuoksua ★
- Persikkatuoksua ★
- Vaniljatuoksua ★
- Pieni mittakuppi ★
- Suppilo ★
- Testiliuskoja ★
- Vettä
- Suihkupullo ★

Vaiheet

1. Laita koeputki telineeseen.



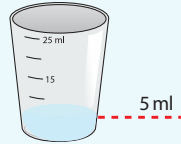
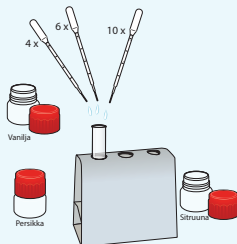
2. Tehdään kolmen tuoksun sekoitus. Varmista, että käytät eri pipettiä jokaisen tuoksun käsittelyyn.

3. Laita seuraava määrä tippoja koeputkeen telineessä:

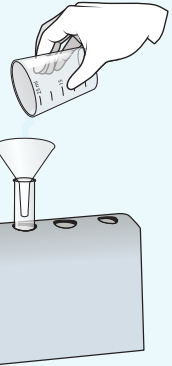
6 x Vanilja

10 x Persikka

4 x Sitruuna



4. Laita pieneen mittakuppiin 5 ml vettä.



5. Laita vesi suppilolla koeputkeen.

6. Laita kansi koeputkeen ja ravasta.

7. Käytä testiliuskaa ja haista seosta. Jos pidät siitä, voit alkaa käyttää sitä.



Haluatko ottaa hajuvetesi mukaasi kaikkialle? Kaada se suihkepulloon ja käytä sitä aina, kun haluat!



8. Hajuvesisekoituksesi on valmis! Anna sille nimi, kirjoita se koristetarraan ja laita se hajuvesipulloon.

Endotukset:

- Jos haluat pehmentää tuoksua, lisää vettä;
- Jos haluat tehostaa tuoksua, lisää sama määrä tippoja kuin aiemmin kutakin tuoksua;
- Jos haluat luoda salaisen hajuveden, lisää kutakin tuoksua haluamasi määrä tippoja.

Parhaat yhdistelmät Sekoitettuun hajuvettä (6 g)

- Vettä - 5 g
- Persikkatuoksua - 0,5 g
- Vaniljatuoksua - 0,3 g
- Sitruunatuoksua - 0,2 g

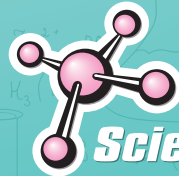
Exclusive to

Hamleys

EST. LONDON 1760

The Finest Toy Shop in the World

Super Lab Perfumes



Science4you