

Extraction of essential oils

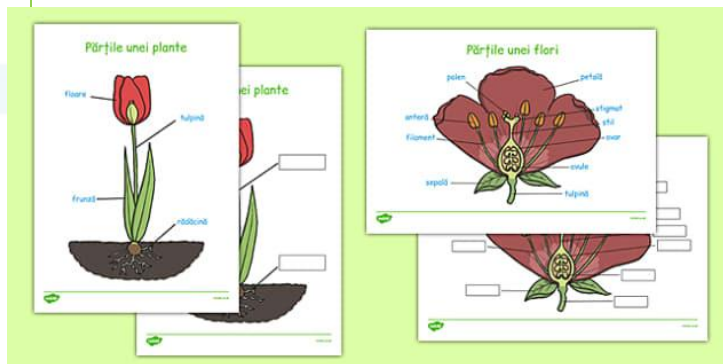
Brânzeaniuc Blanka

Deac Ioana

Pop Bianca



- Uleiurile esențiale sunt lichide aromatice, fără grăsimi, care se găsesc în mod natural în diferite părți ale plantelor, cum ar fi :



- - Floare
- - Coajă
- - Rădăcină
- - Tulpină



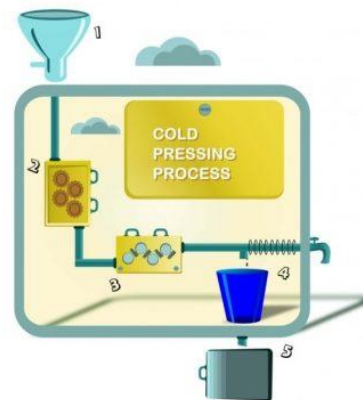
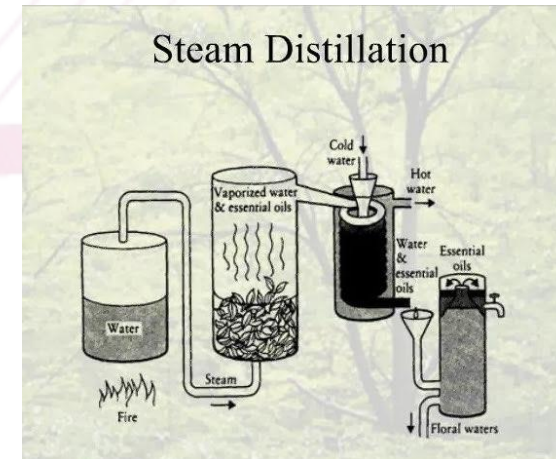
- Acestea oferă plantelor mirosul lor distinctiv și le protejează de dăunători și prădatori.

METODE DE OBȚINERE



- Uleiurile esențiale au o multitudine de beneficii și metode de utilizare, însă nu sunt tocmai ușor de obținut. Există mai multe tehnici prin care compușii aromatici pot fi extrași din plante :

- - Enfleurage
- - Presarea la rece
- - Distilarea cu aburi



REALIZAREA INSTALAȚIEI DE DISTILARE

- Componentele necesare pentru realizarea instalației :
 - o sursă de căldură
 - doua baloane cu fund plat
 - tuburi de perfuzii
 - un refrigerent
 - vas de colectare

Din cauza resurselor insuficiente pe care le-am avut la dispoziție, nu am reușit să realizăm o instalație de distilare autentică, astfel prin improvizare am reușit să o adaptăm pe a noastră.

OBȚINEREA DE ULEIURI ETERICE

- Pentru început am umplut partea de jos a balonului fără fund, confecționat ulterior, cu 125ml de clorură de natriu.
- Mai apoi am mărunțit ingredientele pentru a obține o aromă mai intensă, respectiv, le-am introdus în partea superioară a balonului pe un strat de tifon.
- Am pus la preîncălzit plita electrică, iar între timp am finalizat realizarea instalației prin includerea primului balon în cel de al doilea balon. Mai apoi am legat recipientul confecționat de refrigerent, pe care la rândul lui l-am conectat cu cele două tuburi de perfuzii, unul prin care va intra apa rece, iar celălalt prin care va ieși apa rece
- După 2-3 minute de la pornirea plitei electrice am plasat recipientul pe aceasta, iar după fierberea NaCl am observat formarea vaporilor, iar mai târziu umplerea recipientului cu uleiul respectiv.

• **MENTĂ**



MANDARINE



SCORTIȘOARĂ





SCORTIȘOARĂ



MANDARINE



MENTĂ



UTILIZĂRI ȘI BENEFICII

- Există trei moduri în care pot fi folosite uleiurile esențiale :
 - - Aromaterapie
 - -Ingerare
 - -Aplicare topică
- Uleiurile esențiale sunt remedii puternice și blânde folosite pentru a restabili homeostazia, pentru a echilibra fondul emoțional:
 - - Uleiul esențial dulce de portocale are proprietăți antiinflamatoare, antidepresive, diuretice, sedative, antiseptice.
 - - Uleiul esențial revigorant de mentă ajută la curățarea căilor respiratorii, reduce epuizarea mentală, stimulează circulația sanguină și e utilizată pentru a trata varicela, eczemele, urticaria etc.
 - - Uleiul esențial parfumat de liliac are beneficii în îngrijirea pielii, accelerând procesul de vindecare al acesteia.

CONCLUZIE

- Uleiurile esențiale au scopul de a îmbunătăți starea sănătății fizice și mentale, fiind un plus pentru medicina modernă.
- Prin mirosul lor ne oferă o stare de bine, ceea ce poate duce la o viață mai bună.

Mulțumim pentru vizionare!