

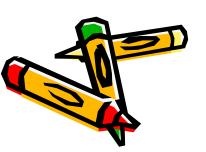


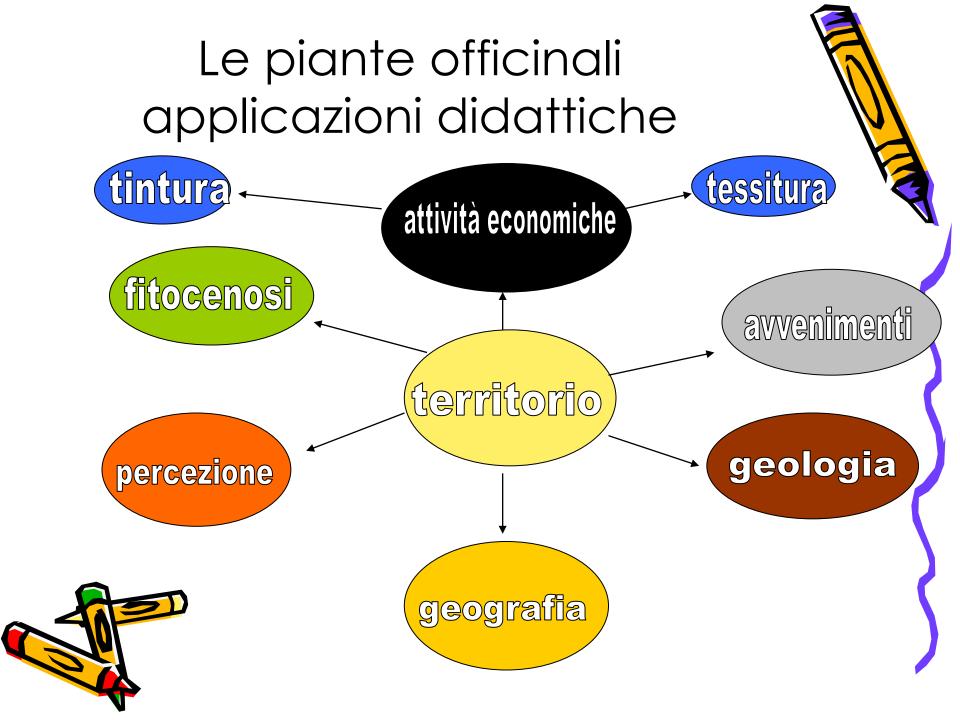


Botanica Piante officinali Territorio

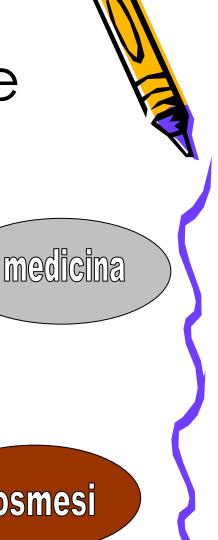


Etnobotanica





etnobotanica

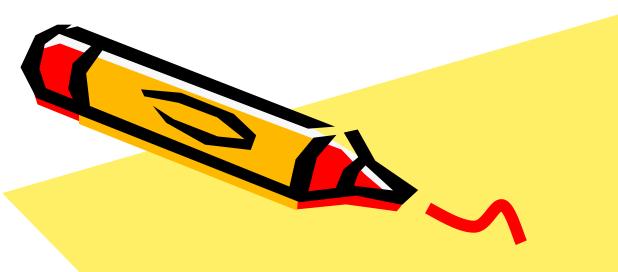


riti e simboli

cucina

cosmesi

- Botanica
 - Aspetti generali (cellule, tessuti, fisiologia, fiore, fusto, radici, cicli, fotosintesi etc.)
 - Botanica sistematica (classificazione delle piante, chiavi di riconoscimento, erbari, tavole, ambienti di crescita delle piante)



Elementi Immateriali, o Virtuali nel nostro vivere quotidiano

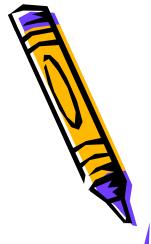
Le piante officinali



·Passività

· Paura delle implicazioni materiali (es. sporcarsi)









- · I sensi
- · I bisogni i desideri
- · Sono strumenti dell'esperienza

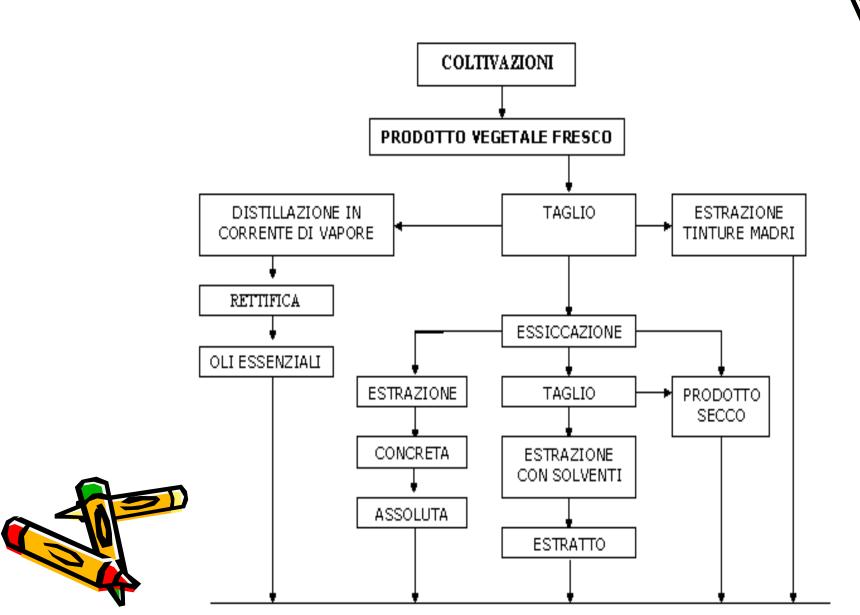
- ·La libertà
- ·Impegno
- ·Iniziativa personale

Dalla raccolta alla trasformazione delle piante e dei vegetali

- Le attrezzature che completano la filiera produttiva
- Per la prima trasformazione, per l'estrazione a fini erboristici, liquoristici, omeopatici, ad aziende alimentari, distillerie, farmacie, tintorie per l'estrazione di coloranti vegetali
- Esistono in commercio piccole attrezzature per questa fase



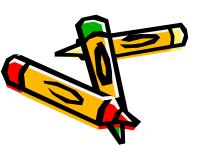
FILIERA PIANTE OFFICINALI, MEDICINALI ED AROMATICHE:



FILIERA PIANTE OFFICINALI, MEDICINALI ED AROMATICHE:

Prodotti:

Integratori alimentari, erboristici e cosmetici, prodotti dietetici, tinture madri, gemmoderivati, prodotti fitoterapici, liquori, estratti glicerici, ecc...



FILIERA PIANTE OFFICINALI, MEDICINALI ED AROMATICHE:

· Industrie:

Profumeria, cosmetica, farmacia, detergenti biologici, agricoltura biologica, liquoreria, alimentazione, erboristeria, ecc...



ATTREZZATURE PER LA TRASFORMAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI

- Taglierina
- Trituratore
- Essiccatore
- · Distillatore oli essenziali
- · Estrattori rapidi solido-liquido

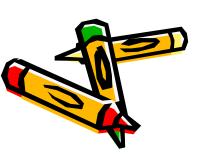




Ed inoltre:

Impianti ad osmosi inversa ed ultrafiltrazione

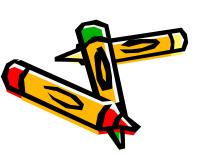
- trattamento delle acque primarie per la produzione di acqua ultrapura per l'industria cosmetica e farmaceutica





<u>Turboemulsionatori - miscelatori - agitatori</u>

- per la preparazione di creme, shampoo, ecc...



Evaporatori-concentratori sottovuoto

- per la concentrazione delle acque di processo e la depurazione delle acque di lavaggio dei reattori, miscelatori, turboemulsori (acque contenenti complessanti, grassi, oli detergenti, ecc...).

In alcuni casi è possibile riutilizzare la cqua distillata



- sono utilizzati per il recupero e riutilizzo dei solventi utilizzati nel ciclo produttivo

