

Les différentes formes du produit cosmétique -



Devoir

7



Exercice 1 : Les conservateurs en cosmétologie

1. Donnez la définition des conservateurs.

Les conservateurs inhibent le développement des micro-organismes. Leur présence garantit une propreté microbiologique parfaite. Ils sont antibactériens et antifongiques.

2. Expliquez l'utilité de connaître le coefficient de partage d'un conservateur.

Il est important de connaître le coefficient de partage d'un conservateur ce qui permet d'inhiber le développement des micro-organismes. Leur présence garantit une propreté microbiologique parfaite. Ils sont antibactériens et antifongiques.



3. Les conservateurs antimicrobiens : complétez le tableau.

| Molécule | Exemples |
|----------------------------|--------------------------------|
| Les alcools | Phényléthylique |
| Les acides | Le sorbate de potassium (E202) |
| Les halogénés | La chlorphénésine |
| Les ammoniums quaternaires | Conservateur |



4. Définissez le pouvoir inhibiteur intrinsèque.



5. Expliquez le principe d'action d'un antioxydant.

L'antioxydant est incorporé dans la phase lipophile pour protéger les corps gras insaturés de l'attaque par l'oxygène.

Exercice 2 : Les colorants en cosmétologie



1. Définissez un colorant.



– les colorants vrais (teintures) sont solubles dans le support sur lequel ils sont appliqués (colorants capillaires) : hydrosolubles ou liposolubles.

2. Réalisez un tableau comprenant les différentes origines des colorants ainsi que deux exemples pour chacune.

| ORIGINE | EXEMPLE |
|--------------------------------------|--|
| Les colorants d'origine naturelle. | 1. Chlorophylle : vert, hydrosoluble, liposoluble. 2. Caramel : brun, hydrosoluble |
| Les colorants d'origine Synthétique. | 1. Fe ₂ , O ₃ : rouge brique, dispersible. 2. Fe ₂ , O ₃ , nH ₂ O : jaune ocre, dispersible. |
| Les colorants d'origine Organiques. | 1. Nitroso-NO : vert. 2. Nitro-NO ₂ : jaune. |

Exercice 3 : Les agents hydratants en cosmétologie



1. Présentez sous forme de tableau une classification des actifs hydratants et trois exemples dans chaque catégorie.

| Hydratants | Exemples |
|---|---|
| Hydratants occlusifs | 1. La vaseline, les silicones, 2. Les cires (naturelles et synthétiques) 3. Les alcools gras. |
| Hydratants hygroscopiques | 1. L'acide pyrrolidone carboxylique PCA 2. L'acide lactique, les polyols 3. Acide hyaluronique. |
| Hydratants régulateurs du flux hydrique | 1. Hydratants occlusifs 2. Hydratants hygroscopiques 3. Agents filmogènes hydrophiles |
| Agents filmogènes hydrophiles | 1. Le collagène 2. Macromolécule contenant du glycérol 3. Le sel de l'acide hyaluronique |

Exercice 4 : Recherche



La cosmétologie propose des produits spécialement formulés pour atténuer les effets de la peau grasse.

1. À l'aide de vos recherches et de vos connaissances, citez le rôle des ingrédients dont les noms sont en gras. Vous pourrez ainsi étoffer votre catalogue de connaissances d'actifs et additifs.



- Alpha hydroxy acides : D'origine naturel. Ils apportent de la fermeté.
- Bisabolol : D'origine végétal. Apaisant et adoucissant.
- Allantoïne : Ils sont avant tout Anti desséchants et anti-inflammatoires. Ils sont très utiles dans les cas d'acné purulente. Cicatrisante et reconstitue le tissu épithélial.
- Ascorbyl palmitate : C'est un Antioxydant, d'origine synthétique.

Exercice 5 : Étude de cas



Voici une formule cosmétique à décrypter :948

Dimethyl ether, aqua, alcohol denat., butylène glycol, dihydroxyacétone, glycerin, parfum, PEG 40 hydrogenated castor oil, erythrose, helianthus annuus (sunflower) seed oil, CI 14700 (Red 4), hexyl cinnamal, CI 19140 (Yellow 5), linalool, CI 42090 (blue 1), citric acid, Mango fruit extract, tocophérol.

1. Identifiez les deux principes actifs ayant la même fonction.

Helianthus annuus seed oil.



Tocophérol.

2. Déduisez-en le rôle du produit cosmétique.

Ils sont tous deux un rôle d'antioxydant.



Qui ralentit ou empêche le processus d'oxydation du produit.

3. Déterminez la forme galénique à partir des autres composants.



4. Classez les autres ingrédients (solvants, émulsionnants, conservateurs, vitamines, antioxydants, etc.)

Le maïs : est un conservateur.

La canne à sucre : est un solvant.



Le colza : est un antioxydant.

L'érythrose : est un émulsionnant.

Les framboises : sont des vitamines.

Zone de correction additionnelle