

## DESCRIERE STRUCTURA FIRULUI DE PAR

Pentru a intelege ce se intampla cu firul de par atunci cand aplicam un produs, fie ca este vopsea sau decolorant trebuie sa cunoastem structura firului si din ce este compus fiecare strat si ce rol are.

Firul de par este format din 3 straturi :

- MEDULA care este cunoscuta ca si maduva firului de par
- CORTEX
- CUTICULA

MEDULA, este maduva firului de par nu este cunoscuta rol maduvei, Sunt fire de par unde nu se regaseste maduva sau sunt fire de par care contin medulla dar inconsistent, aceste fire vor avea diferente de culoarea sau de luciu in zonele unde nu se regaseste maduva .

CORTEX-UL reprezinta 685% din greutatea firului de par format din fibre de keratina care este transpusa parallel pe lungimea firului de par. Keratina este formata din 19 aminoacizi , care la randul lor sunt formati din legaturi a 4 atomi diferiti , OXIGEN, HIDROGEN , NITROGEN si SULF . Aminoacizii sunt conectati prin legaturi polipeptilice care formeaza un lant polipeptilic dealungul firului de par iar acest lant se poate imparti in 3 legaturi :

- legaturi disulfidice
- legaturi hidrogenice
- legaturi ionice

Legaturile disulfidice pot fi intrerupte sau refacute doar chimic deoarece sunt foarte puternice ,aceste legaturi sunt formate dintr-o atractie a doi atomi de sulf .

Legaturile hidrogenice, sunt legaturi care sunt mai slabe ca si putere fata de cele disulfidice dar vitale pentru par deoarece se regasesc in numar foarte mare dealungul firului de par. Aceste legaturi pot fi intrerupte foarte usor de catre apa atunci cand parul este, pieptanat, uscat sau pus pe bigudiuri . Prin aceste legaturi putem intari firul de par deoarece prin aceasta informatie precum ele se pot intrerupe sau reface cu ajutorul apei, feonului sau pieptanatului putem sa punem diferite produse cu calitati diferite pentru a intari si a hidra firul de par refacand acele legaturi care poate au fost degradate de un vopsit, decolorat sau doar prin simplu coafat in exces sau incorrect .

Legaturile ionice sunt mai slabe decat cele de hydrogen sau decat cele disulfidice , sunt acele legaturi care contin ioni pozitivi si ioni negative . Sunt foarte importante pentru sanatatea si pentru vitalitatea parului deoarece in zonele unde parul este degradat sau deshidratat vom gasi o acumulare de ioni negativi iar pentru a reface acel echilibru de ioni negative si ioni pozitiv putem aplica produse ce contin ioni pozitivi precum conditionerile de hidratare sau reparare care in majoritatea cazurilor si la majoritatea brandurilor contin ingrediente de hidratare incarcate pozitiv , adica cu ioni pozitiv astfel aceea proteina incarcata pozitiv se va lipi de zona degradata ca un magnet . Stiind acest lucru putem recomanda diferite produse cu ingredient diferite pentru a repara si hidrata parul clientelor acasa .

CORTEXUL pe langa keratina , mai contine si pigmentii naturali de culoarea sau zonele unde noi vom depune pigmentii. Pigmentul natural de culoarea este produs de celulele de malonocite regasite in jurul

radacinii. Melanina poate fi impartita in 2 categorii in functie de cantitatea de pigmentii care predomina, si aceste categorii sunt :

-EUMELANINA

-FEOMELANINA

EUMELANINA este data de pigmentii de violet si de maro, eumelanina are molecula de pigment destul de mare astfel este usor de decolorate si se regaseste in culorile inchise pana in treapta de 5 in cantitate mai mare.

FEOMELANINA este data de pigmentii de rosu si portocaliu, molecula feomelaninei este destul de mica astfel este greu de decolorate deoarece vom avea nevoie de foarte multe explozii in firul de par( o sa vorbim la partea de decolorate despre asta ) pentru a reusi sa deschidem in totalitate nuanta firului de par vom avea nevoie de timp mai mult. Pigmentul de feomelanina se regaseste in cantitate mai mare in treptele deschise de la 5 la 10.

Toate firele de par contin ambele tipuri de melanina , atat eumelanina cat si feomelanina doar ca in cantitati diferite, astfel dupa primele minute de decolorare este posibil sa vedem ca ,culoarea sa deschis deoarece pigmentul mai mare cel de feomelanina sa deschis primul si ne vor da impresia ca este momentul sa spala iar dupa clatire sa realizam ca pigmentul de rosu si portocaliu este mult prea intens fapt care va rezulta intr-o culoare apoate cu 1 , 2 sau 3 tonuri mai inchise decat tinta noastra. Pentru asta este important sa cunoastem acest lucru pentru a avea incredere in process, si daca avem nevoie de acele 10 minute in plus pt a ajunge unde dorim sa le folosim .

CUTICULA este formata din 4 pana la 8 straturi de cellule ,transpuse paralele unele peste altele ,cellule plate. Aceste cellule sunt legate unele de altele printr-o substanta numita CIMENT care este formata din mai multe proteine. Acest Ciment este rezistent impotriva influentelor exterioare dar se poate dizolva/degrada atunci cand folosim produse chimicale precum vopseaua sau decolorantul sau atunci cand folosim ustensile la temperature mai mari de 180/190 grade .

Firul de par sanatos are straturile de cuticula inchise asta inseamna ca va reflecta mai multa lumina ceea ce va rezulta intr-un fir de par mult mai lucios.