**Higiena zawodowa**

klasa 1a

Temat: Włosy

1 Funkcje włosów

a) ochronna - ochrona przed urazami niekorzystnymi czynnikami:niską temperaturą,wysoką temperaturą promieniami UV,zanieczyszczeniem środowiska

b)funkcja termoregulacyjna włosy wspomagają utrzymanie właściwej temperatury ciała,chronią głowę pod czas mrozów i upałów c)funkcja diagnostyczna - pomaga w określeniu zaburzeń w organizmie,na podstawie budowy i składu chemicznego włosa.

powyższe funkcje wynikają z budowy fizycznej i chemicznej włosów.

2 Budowa włosa

a ) korzeń

b) łodyga włosa

3 Budowa korzenia włosa

a) mieszek włosowy

b) cebulka

c)brodawka włosa

4Łodyga włosa

a )kora

b)rdzeń włosa

c)mikrofibrylla

d )makrofibrylla

5 Budowa keratyny

Zbudowana jest ze zwiniętych spiralnie łancuchów białek (peptydów) ,które składają się z aminokwasów . Aminokwasy zawierają siarkę , która tworzy wiązania między włóknami keratyny.Dla prawidłowej budowy włosa bardzo ważny jest aminokwas arginina zawierający azot .Brak argininy powoduje zaburzenia w metabolizmie keratyny . Następuje osłabienie

6 Osłonka włosa

Warstwa zewnętrzna zbudowana z keratyny ,stanowi 10% masy włosa ,

jej komórki przypominają rybie łuski .

Czynniki ,które otwierają łuski włosa to środki o odczynie zasadowym (amoniak  ,woda utleniona ,wilgoć, zbyt ciepła woda .

Czynniki , które

a )otwierają łuski włosa (amoniak ,woda utleniona ,wilgoć ,zbyt ciepła woda

Czynniki ,które zamykają łuski włosa to środki o odczynie kwaśnym ( szampony,

odżywki, toniki ,woski ,pianki ,zimna woda .)