

Блеск и сила здоровых волос с точки зрения ХИМИИ



Цель урока:

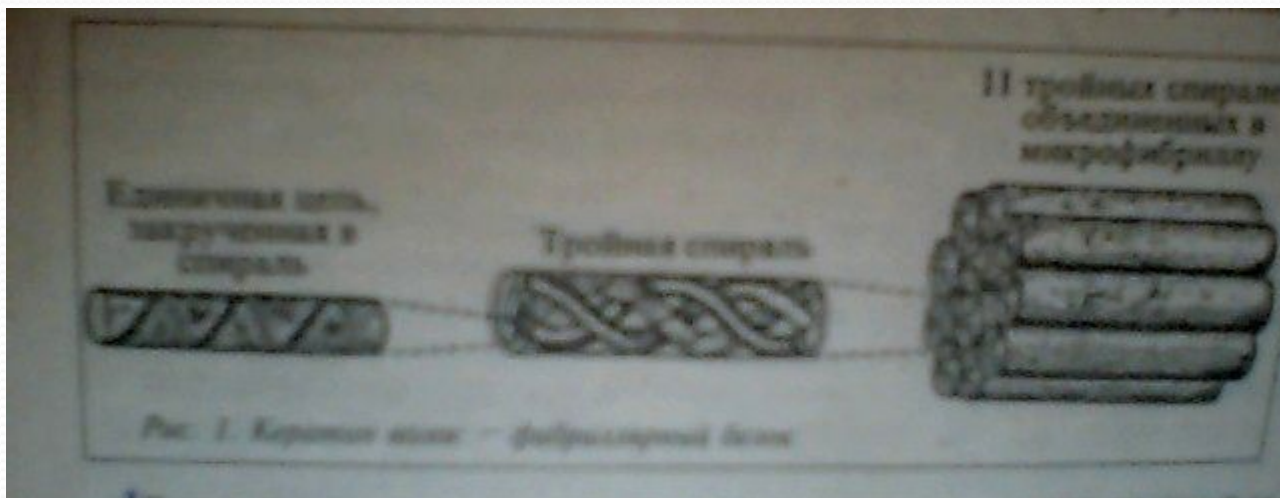
- Познакомить с химическими процессами , лежащими в основе ухода за волосами, их завивки, укладки, окраски; на базе этих знаний научить правильно ухаживать за волосами , грамотно пользоваться препаратами для окраски и укладки волос , ориентироваться в их многообразии.

Что такое волосы?

- С химической точки зрения- это кератин. Кератин представляет собой фибриллярный белок, его спиральные нити закручены в тройную спираль, а 11 спиралей объединены в микрофибриллу. Микрофибриллы объединяются в макрофибриллу. В молекуле кератина имеется множество связей.

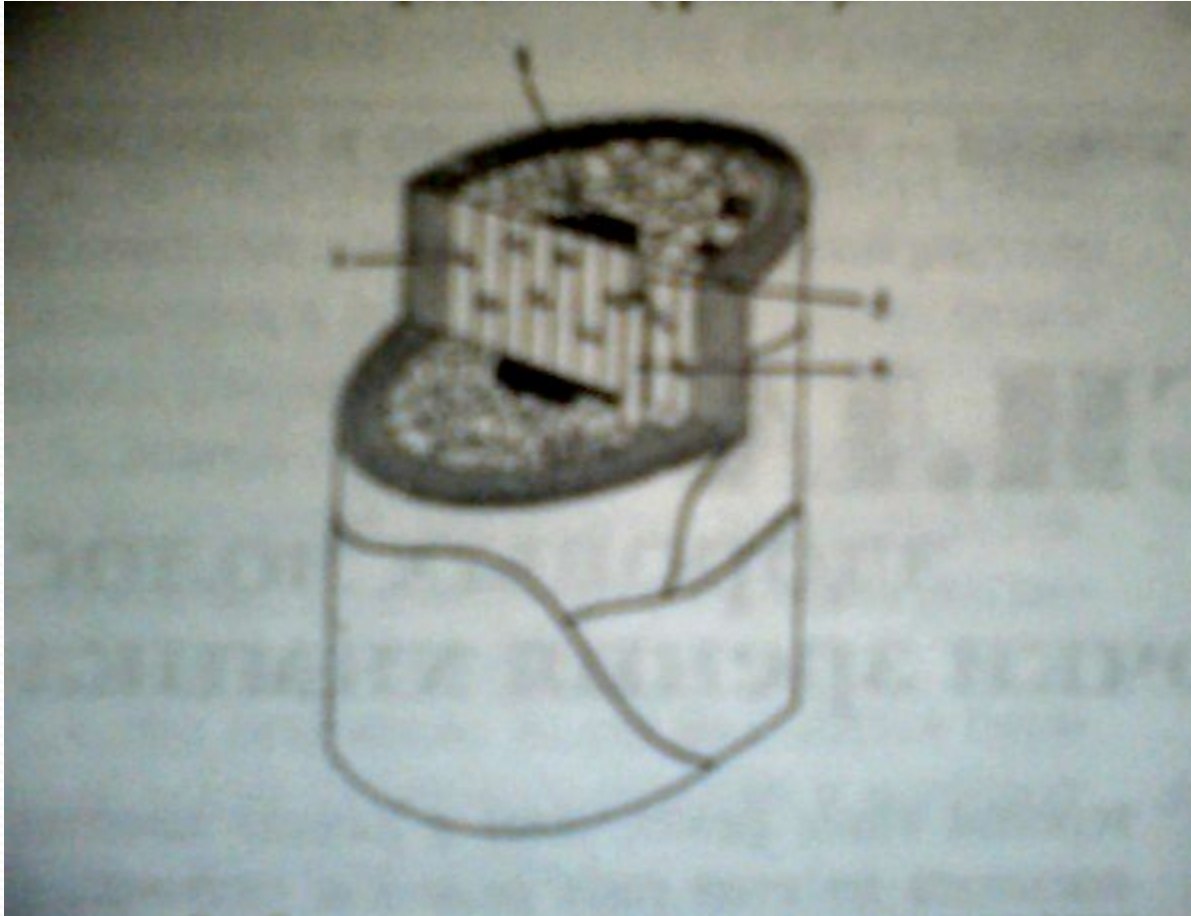
Типы химических связей в молекуле кератина





Структура кератина

1. кутикула (поверхностный чешуйчатый слой)
 2. Волокнистый
 3. сердцевина



Почему влажные волосы способны растягиваться на 30-50%?

- Под действием воды водородные и ионные связи в белковых цепях, из которых состоят волосы, разрываются, и это вызывает изменение формы белка

Опоясывающие кислоты
растворами нейтрализуют
действие щелочи.

-
-

В последнее время на рынке косметической продукции появилось огромное количество бальзамов – кондиционеров для обработки волос после мытья . Реклама многих из них обещает увеличение объема и массы волоса. Возможно ли это?

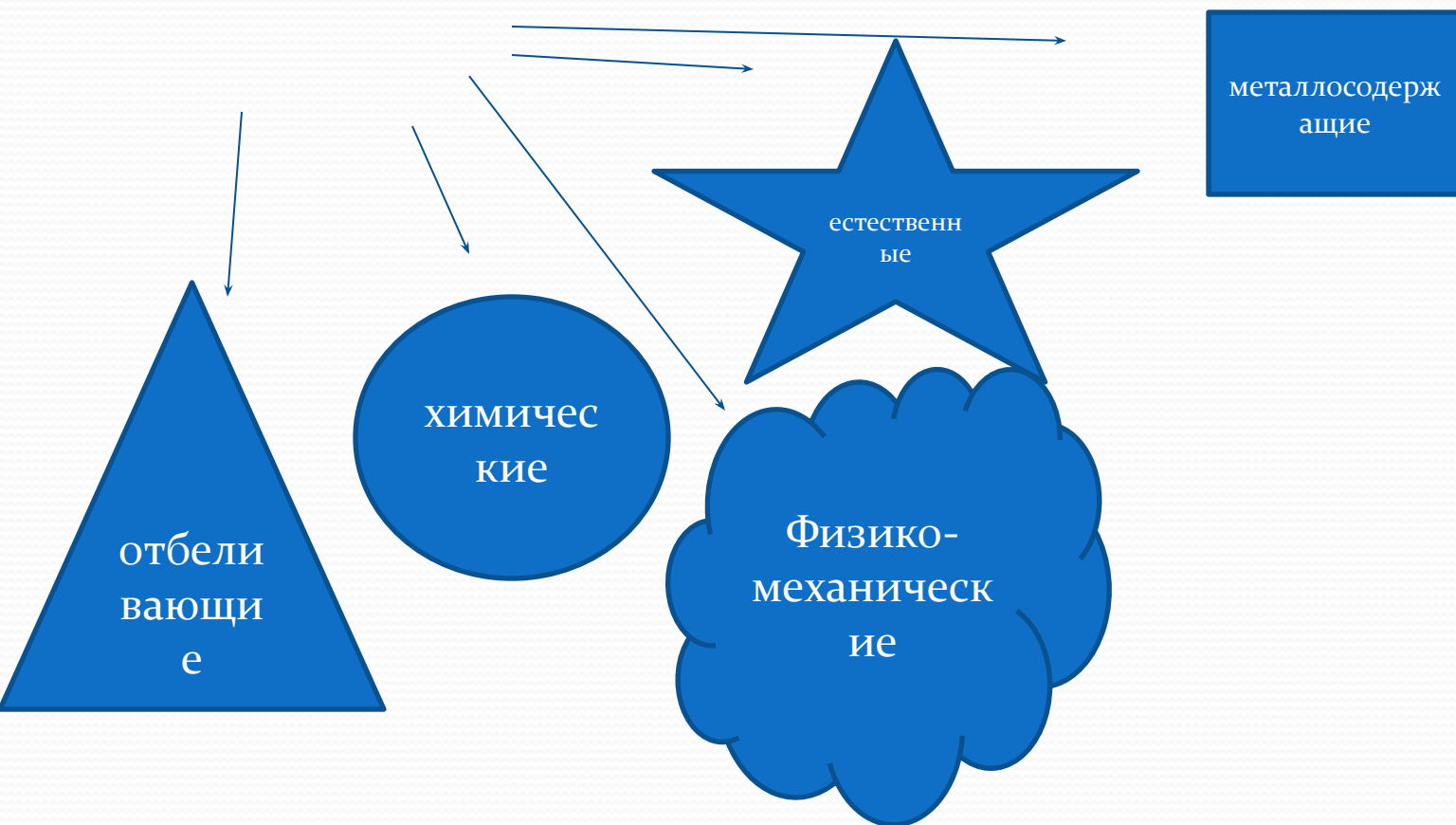
- Это действительно возможно благодаря химической активности кератина волос. В процессе обработки горячей водой с моющими препаратами разрушаются некоторые типы химических связей в белковых молекулах. По разорванным связям возможно присоединение других веществ родственной природы.

Что такое протеины?

- Протеины- простые белки , состоящие только из остатков аминокислот, они могут в процессе мытья присоединяться к молекулам кератина волос за счет слабых связей, тем самым укреплять верхний слой волос.

Окраска волос

Все красители можно разбить на пять групп.



с экстрактом
красивой
шалфеи
и ромашки

Прелесть
Био

МАСКА

для ослабленных
волос

ЗАЩИТА И УКРЕПЛЕНИЕ



*head &
shoulders*

шампунь против перхоти



ОБЪЕМ ОТ САМОС
КОРНИ

Кашемир

**ШАМПУНЬ-
СУПЕРОЧИЩЕНИЕ**

с Кашемиром

*Добавлено натуральное
кешмирское*

**ДЛЯ ЖИРНЫХ
И БЫСТРО
РАСТРЕПЯЩИХСЯ
ВОЛОС**

- ⊙ ПОДСОУДИ ДЛЯ ЧАСТОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ⊙ ЗАРЕЖИТЬ ВОДОЙ 1:10

ВІСІС