

# Блеск и сила здоровых волос с точки зрения ХИМИИ



# Цель урока:

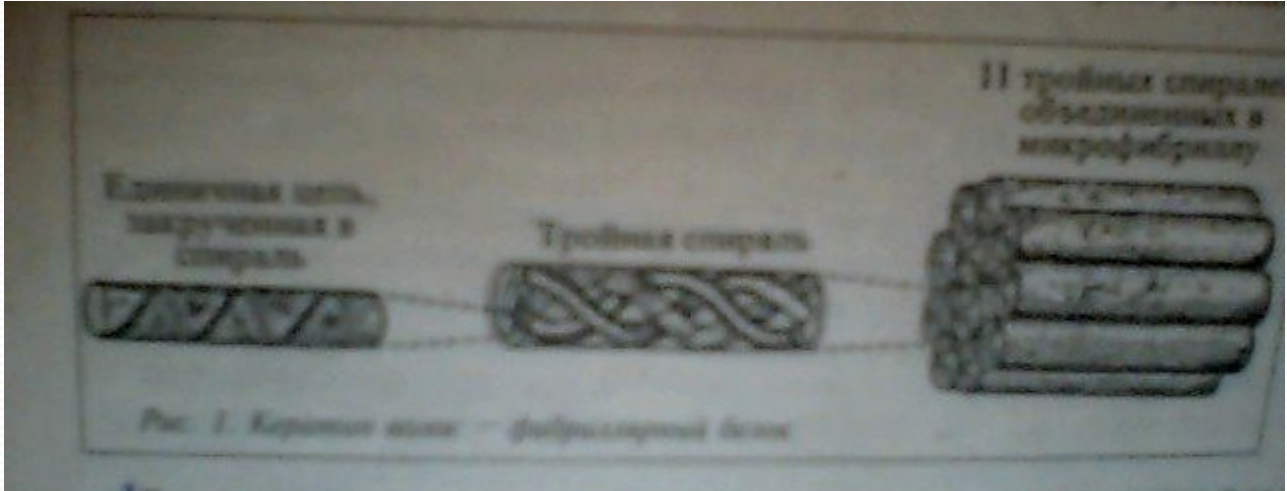
- Познакомить с химическими процессами , лежащими в основе ухода за волосами, их завивки, укладки, окраски; на базе этих знаний научить правильно ухаживать за волосами , грамотно пользоваться препаратами для окраски и укладки волос , ориентироваться в их многообразии.

# 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.

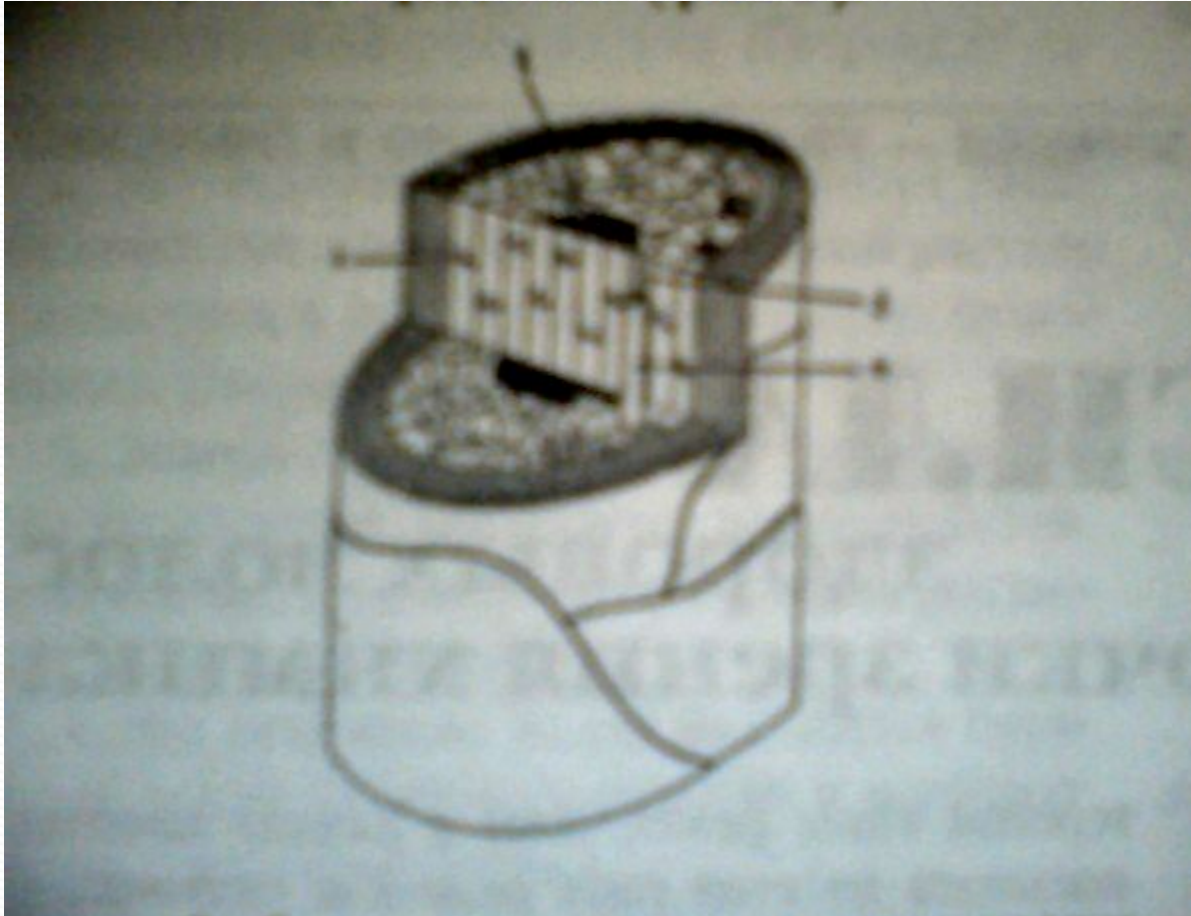
# Типы химических связей в молекуле кератина





# 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?

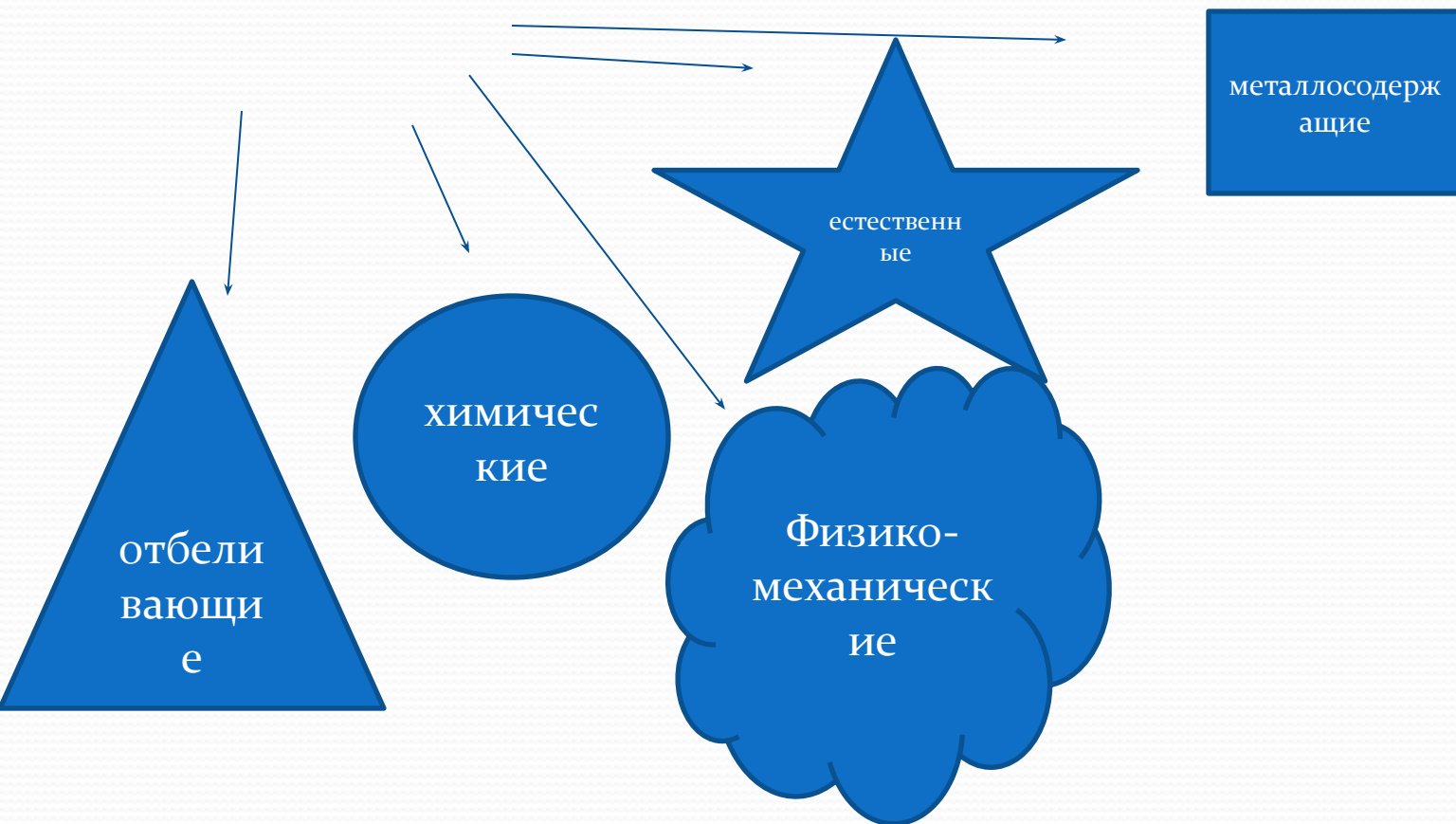
- Это действительно возможно благодаря химической активности кератина волос. В процессе обработки горячей водой с моющими препаратами разрушаются некоторые типы химических связей в белковых молекулах. По разорванным связям возможно присоединение других веществ родственной природы.

# 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.





**Прелесть**  
*Био*

с экстрактом  
винограда  
и лаванды

**МАСКА**

ДЛЯ ОСУШАЕННЫХ  
ВОЛОС

ЗАЩИТА И УКРЕПЛЕНИЕ



*head &  
shoulders*

ШАМПУН ПРОТИВ КОРИНА



ОБЪЕМ ОТ САМО  
КОРИНА

Кашемир

**ШАМПУНЬ-  
СУПЕРОЧИЩЕНИЕ**

с Кашемиром

*с экстрактом кашемира*  
и эфирными маслами

для жирных  
и быстро  
загрязняющихся  
волос

- подходит для частого мытья волос
- бережно моет кожу

ВІСІС