

Разработка бинарного урока

на тему: «Химическая завивка волос»

Методическая цель: использование межпредметной связи при раскрытии темы «Химическая завивка волос» в процессе изучения материаловедения и технологии парикмахерских работ.

Выполнили: преподаватель
технологии парикмахерских работ: Курамина А.Н.
преподаватель материаловедения Гилева Э.П.

Тема урока: «Химическая завивка волос»

Цели урока:

- Образовательные:** познакомить обучающихся с классификацией препаратов для химической завивки волос; изучить основные виды перманентов; выяснить основные требования, предъявляемые к качеству перманентов, а также к волосам для химической завивки; изучить этапы выполнения и меры предосторожности в процессе перманентной завивки; научиться проводить тест на чувствительность кожи. Сформировать понятие «перманент».
- Развивающие:** развивать познавательные способности и интересы обучающихся, навыки переноса знаний в новые ситуации на примере перманентной завивки волос.
- Воспитательные:** создать условия для воспитания интереса к профессии, творческого отношения к труду, культуры труда, сознательной дисциплины.

Тип урока: урок формирования знаний

Общие методы и приемы: объяснительно-иллюстративный, эвристический, наглядный, программированный, практический.

Структура урока:

1. Организация начала урока
2. Постановка цели урока
3. Подготовка обучающихся к восприятию нового учебного материала, т.е. актуализация знаний, практических и умственных умений
4. Изучение нового материала
5. Закрепление материала, изученного на данном уроке и ранее пройденного, связанного с новым
6. Обобщение и систематизация знаний и умений, связь новых с ранее полученными и сформированными
7. Контроль за результатами учебной деятельности, осуществляемый Преподавателем и обучающимися, оценка знаний
8. Домашнее задание к следующему уроку
9. Подведение итогов урока

Оборудование: презентация «Химическая завивка волос»; таблица «Виды перманентов», демонстрационные образцы: «Локон», различные виды коклюшек и бигуди; манекены с различными типами волос; материалы и оборудование для проведения теста на чувствительность кожи; компьютер.

Уровень усвоения: 2-й уровень

План изучения нового материала:

1. История химической завивки волос (преподаватель материаловедения)
2. Классификация перманентов (преподаватель материаловедения)
3. Химическая основа большинства перманентов (преподаватель материаловедения)
4. Требования к волосам для химической завивки (преподаватель технологии)
5. Разновидности химической завивки (преподаватель материаловедения)
6. Меры предосторожности (преподаватель технологии)
7. Виды и подготовительные работы к химической завивке волос (преподаватель технологии)

КОНСПЕКТ

Тема сегодняшнего урока «Химическая завивка волос». Урок у нас необычный, бинарный, т.к. типы хим. завивки, основные виды перманентов, требования к их качеству изучаются в процессе преподавания материаловедения; а этапы выполнения и меры предосторожности в процессе хим. завивки изучаются в процессе преподавания технологии парикмахерского дела.

Целью урока является знакомство с классификацией препаратов для хим. завивки волос, с основными видами перманентов; изучение требований, предъявляемых к качеству перманентов, а также к волосам для хим. завивки; выяснение основных видов подготовительных работ к завивке. А также вы должны научиться проводить тест на чувствительность кожи.

Можно с уверенностью сказать, что хим. завивка играет важную роль в современном парикмахерском искусстве. Используя ее, можно полностью изменить облик женщин. Завивка помогает улучшить внешность. Она придает объем, облегчает укладку, убирает излишнюю жирность волос.

Так что же такое химическая завивка? Эту завивку называют еще перманентной. Сделав такую завивку, вы сможете несколько месяцев носить пышно завитые локоны. Все дело в том, каким химическим составом обрабатывают волосы. Не будем углубляться в дебри химии. Заметим только, что каждому волосу форму придают серные мостики (дисульфидные связи). Химические вещества, которыми волосы обрабатывают при завивке, разрушают эти мостики. Волос при этом может принять любое положение. Это положение определяется способом накрутки волос на бигуди и типом самих бигуди.

Давайте сделаем запись в тетради: что же такое перманент?

Перманент – это хим. вещество, разрушающее связи между белками волос.

Какова же история возникновения хим. завивки волос? Сообщение готовила Эльвира. Пожалуйста, все слушают внимательно.

Препараты для хим. завивки получили большое распространение в моделировании причесок и стрижек. Перманентную завивку можно носить как самостоятельную укладку, так и как основу под любую стрижку и прическу.

Для правильного понимания процесса воздействия препаратов перманентной завивки на волосы необходимо знать морфологическое и гистологическое строение волос.

И так, давайте с вами вспомним строение волос. Кто пойдет к доске?

- какое же строение имеют волосы?

Кроме этого очень важно уметь составлять анализ волос, включающий ряд наиболее важных факторов: текстура, плотность, пористость, направление роста волос и др. они помогут определить реакцию волос на обработку хим. препаратами. И так, давайте вспомним что же такое:

- *Текстура волос* – это их толщина и жесткость.

- *Густота волос* – или *плотность* распределения – это количество волос в расчете на единицу площади.

- *Длина волос* – зависит от продолжительности их жизни.
- *Упругость волос* – или эластичность – это способность к растяжению и возвращению к первоначальной длине.
- *Пористость волос* – это их способность поглощать влагу. Это качество зависит от состояния кутикулы.
- *Прочность волос* – способность сопротивляться под действием физических нагрузок.
- *Направление роста волос*
- *Формы волос* – гладкие, волнистые, курчавые.

А сейчас выполним первую часть нашей практической работы. Проведем анализ волос. На ваших столах лежат инструкционные карты, которые помогут вам выполнить работу. Вам необходимо провести анализ волос предложенных манекенов. Приступайте к работе.

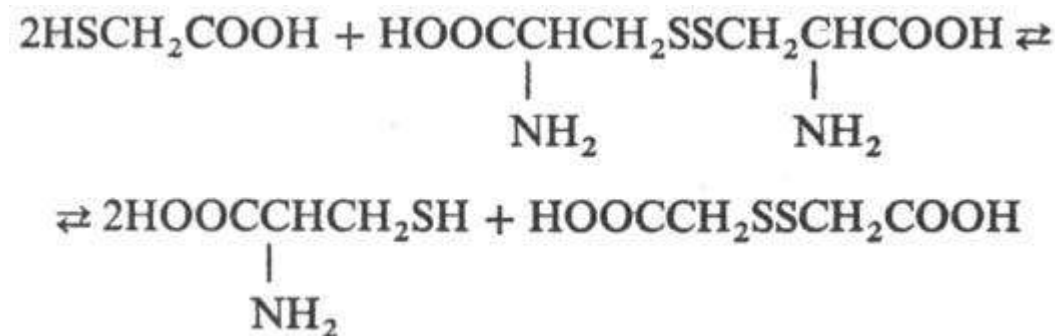
Классификация препаратов для хим. завивки

Основой почти всех выпускаемых в настоящее время препаратов для перманентной завивки служат тиоорганические соединения и их производные. В большинстве препаратов для хим. завивки присутствует тиогликолевая кислота.

Тиогликолевая кислота (Меркаптоуксусная кислота) - бесцветная жидкость с сильным неприятным запахом. Тиогликолевая кислота смешивается во всех соотношениях с водой, метанолом, этанолом, ацетоном, диэтиловым эфиром, хлороформом, бензолом. Практически не растворима в алифатических углеводородах.

В водных растворах с концентрацией ниже 70% тиогликолевая кислота стабильна при 20 °С, в более концентрированных растворах и при повышенной температуре происходит самоэтерификация.

Для Тиогликолевой кислоты характерны свойства карбоновых кислот и тиолов (образование солей, сложных эфиров, амидов, тиолятов, сульфидов, дисульфидов). Обратимо взаимодействует с дисульфидами, например цистином:



На этой р-ции основано использование тиогликолевой кислоты для хим. завивки волос (производные тиогликолевой кислоты - аммониевая соль, соль моно-этаноламина, моноглицериновый эфир - разрушают связи S—S цистина в кератине волос, под действием окислителей эти связи снова образуются).

Тиогликолевую кислоту применяют также

- как добавку к фиксирующим р-рам в фотографии для предотвращения выделения серебра на стенках ванн,
- при травлении для снижения коррозии металла,
- для растворения и удаления лигнина из древесины, что обусловлено способностью тиогликолевой кислоты расщеплять полифенольные материалы

- в косметологии, в сочетании с красителями, тиогликолевую кислоту применяют для окраски волос, как компонент кремов-депиляторов и др.

Классификация препаратов для хим. завивки зависит от уровня рН.

Рассмотрим таблицу, в которой перечислены наиболее распространенные виды перманентных составов с учетом рН, а также основные преимущества и недостатки каждого типа перманента.

Существует много разновидностей химической завивки. Это определяется химическим составом, который используется для обработки волос. Раньше все было проще. Использовали только щелочной и кислотный составы. В наше время постоянно появляются новые типы бигуди и новые химические препараты. В этом разнообразии несложно и запутаться.

Химическая завивка всегда выполняется только на чистых волосах. Прежде чем приступить к выполнению химической завивки нужно узнать у клиента о его самочувствии; так как завивка может не получиться при наличии следующих факторов: это болезнь, стресс, беременность, кормление грудью, критические дни, принятие антибиотиков, гормональных препаратов, а также если волосы окрашены красителями, которые содержат металлы (это фуксин, урзол, и краска «гамма»).

Разновидности химической завивки

Кислотная завивка волос является по-прежнему популярной и одной из самых стойких завивок. Она держится на волосах до полугода, но не является безвредной для волоса, несмотря на то, что препарат для завивки проникает внутрь волоса, не раскрывая его внешних чешуек. Таким образом, получается весьма жесткий завиток. Поэтому кислотная завивка противопоказана тонким и мягким волосам, т.к. они растянутся у корня, и не будут держать форму, а кислота сделает их ломкими. Кроме всего, Мир Советов не советует прибегать к кислотной завивке обладательницам чувствительной кожи головы и сухих ломких волос.

Щелочная завивка менее стойкая, держится до 3-х месяцев. Локоны получаются упругими и выглядят естественно. В отличие от кислотной завивки, здесь препараты проникают внутрь волоса, раскрыв его внешние чешуйки. Эта процедура мягче воздействует на волосы, но все же не подходит для многих типов волос. Если ваши волосы прямые, жесткие и тяжелые, то она станет еще менее стойкой и продержится всего лишь месяца полтора.

Для щелочной завивки используется «Локон». Препарат предназначен для нормальных окрашенных и обесцвеченных волос.....

Нейтральная завивка сочетает в себе некоторые черты первых двух типов. В состав химических препаратов, используемых для перманента этого типа, входит аллантиин, издавна известный своими смягчающими свойствами. Сбалансированный рН состав препаратов настолько мягко воздействует на кожу головы и сами волосы, что показан для всех типов волос. Локоны получаются крепкими и упругими, сама же завивка относительно стойкой.

Аминокислотная завивка содержит в составе препарата аминокислоты, как это видно из названия, и протеины. Они питают и лечат волосы, что помогают свести к минимуму отрицательное влияние использования химических веществ. Кудри получаются мягкими, нежными и естественными. Но такая завивка недолговечна, а, следовательно, не рекомендуется для жестких, тяжелых и длинных волос, т.к. локоны разовьются еще быстрее, распрямляясь под своим весом.

Завивка с протеинами шелка или шелковая завивка, иногда ее называют «Шелковой волной».

Препараты, с помощью которых происходит завивка, благодаря входящим в состав протеинам шелка, ухаживают за волосами и не только не портят структуру волос, но и улучшают ее. Даже осветленные волосы после такой «химии» становятся здоровее. В связи с тем, что препараты для завивки не оказывают сильного действия на серные мостики волос, завиток получается мягким и держится пару месяцев. Чтобы завивка держалась дольше, применяйте «Шелковую волну» для волос средней длины или короче, чтобы они не распрямлялись под собственной тяжестью.

Биозавивкой называется любая завивка, в состав которой не входят аммиак, перекись водорода и тиогликолевая кислота. Они заменены препаратом, сходным с молекулами волос, которые и соединяют те самые серные мостики волоса. Завивка на основе таких препаратов дает волосам не только стойкие кудри, но и придает абсолютно естественный и здоровый вид. К биозавивке относятся многие другие виды завивок, такие как итальянская (с использованием экстракта бамбука) или «Кудри ангела» с ботаническим комплексом.

Завивку с липидно-протеиновым комплексом LC2 (или японскую завивку) рекомендуют для проблемных волос. Она более стойкая, чем шелковая, а двухфазный липидно-протеиновый комплекс регулирует влажность волос, поддерживая блеск и эластичность. Завиток средней жесткости прекрасно подойдет для волос ниже плеч.

Вне зависимости от химического состава при завивке может использоваться полиэтиленовая шапочка с отверстиями, через которые специальным крючком вытягиваются пряди волос. После используется любое химическое средство и способ укладки. Главное, что при этом способе кожа головы максимально защищена от взаимодействия с химическими препаратами, поэтому такая завивка подходит даже для дам с проблемной кожей головы. За счет этого такую завивку еще называют «детской».

Требования к качеству перманентов для завивки (Э.П.)

При большом выборе перманентов для завивки на рынке потребителя сохраняются следующие требования:

- не оказывать аллергического и раздражающего действия на кожу и слизистую оболочку;
- содержать поверхностно-активные в-ва (ПАВ);
- иметь запах парфюмерной отдушки (не резкий);
- не изменять первоначального цвета волос;
- сохранять первоначальный завиток в течение не менее 3 мес;
- соблюдать индивидуальный подход в выборе перманента с учетом структуры и состояния волос.

Посмотрите какие могут быть прически с применением химической завивки волос....

Также при выполнении химической завивки нужно выполнять следующие **меры предосторожности** :

- 1.Обязательно проводить **биопробу** (т.е. тест).
- 2.Вокруг головы смазывать **кремом** , чтобы не было ожогов кожи препаратом.
- 3.**жгутом** (из полотенца) обматывать вокруг головы во время фиксажа , чтобы жидкость не стекала по шее и лицу.
- 4.Если препарат попал в глаза , то нужно смыть под проточной водой.
- 5.От повреждения рук мастер должен обязательно одевать **перчатки** , посыпанные тальком , потому что если часто работать без перчаток , то произойдет отмирание эпидермиса на подушечках пальцев и они станут очень чувствительными и влажными .

Приступая к выполнению химической завивки нужно провести **подготовительные работы** :

1. Подготовка рабочего места ;
2. Приглашение клиента в кресло ;
3. Проведение диалога с ним ;
4. Мытье рук и дезинфекция инструментов ;
5. Затем расчесывание волос и проведение диагностики их , т.е. состояние волос (натуральные , окрашенные , обесцвеченные); текстуру волос (толстые , тонкие , средние) ;структуру волос (жирные . сухие , нормальные) а также обратить внимание на длину волос.
6. Далее проводим тест на чувствительность кожи .Для этого необходимо нанести небольшое количество состава на внутреннюю часть локтевого изгиба или на кожу головы за ушной раковиной и выдержать 5 минут .Если у клиента аллергическая реакция (т.е. покраснение кожи или зуд) значит химическую завивку делать нельзя.
7. Также если у клиента волосы обесцвеченные , то нужно провести тест на разрыв волос. Для этого необходимо нанести состав на небольшую прядь волос и оставить на 5 минут. Затем дернуть эту прядь и если волосы рвутся , то этот препарат надо разбавить водой 1 : 1.
1. И на окрашенные волосы красителями 2 группы (химическими) также лучше разбавить препарат водой 1 :1.
8. Затем приготавливаем **приспособления** для химической завивки волос :
 1. Локон или какой-нибудь другой препарат для хим. завивки.
 2. Коклюшки или палочки (деревянные или пластмассовые) толстые , тонкие или средние это по желанию клиента.
 3. Небольшие прямоугольники из бумаги (калька) для закрепления кончиков прядей. Это облегчает процесс накручивания.
 4. 2 поролоновые губки(одна для препарата , другая для фиксажа)
 5. 2 керамические или пластмассовые чашки(одна для преп. , другая для фиксажа).
 6. Резиновые перчатки.
 7. Расческа-хвостик.
 8. Мерный стаканчик.
 9. 2 полотенца.
 10. Утепляющий колпак.
 11. Непромокаемая накидка.
 12. Шампунь и бальзам для волос.

13.Пергидроль 33% или таблетки гидроперита (для фиксирующего состава).

Инструменты и принадлежности должны быть **неметаллическими** , чтобы металл не вступал в реакцию с хим. Составом , может получиться ожог и измениться цвет волос.

14.Затем мы укрываем клиента бельем.

15.Выполняем гигиеническое мытье головы.

16.И выполняем стрижку.

А сейчас давайте проведем с вами практическую работу, т.е. сделаем тест на чувствительность кожи. У вас на столах имеются приспособления и препарат , вы смачиваете составом ватную палочку и мажете за ухом , ждем 5 минут, а затем делаем выводы.

Пока время идет мы с вами запишем некоторые термины , которые очень часто будут вам встречаться при выполнении химической завивки, это :

Смачивание- это процесс пропитки кончиков волос раскислителем при накручивании.

Насыщение-это 2 цикл пропитки волос уже накрученных на коклюшки.

Фиксация-это процесс закрепления завивки с помощью фиксажа.

Форма завитка -определяется диаметром и формой используемых коклюшек.

Выводы : если нет покраснений и зуда значит химию делать можно.

А теперь для того , чтобы закрепить урок , проведем тестирование , отвечаете в столбик, затем меняетесь друг с другом , ставите оценку, ответы на доске. Сегодня получили оценки :---

Урок окончен , до свидания.

Инструкционная карта

Практическая работа. Анализ волос.

Проведение теста на чувствительность кожи.

Материалы и оборудование: манекены с различными типами волос; перманент «Локон»; резиновые перчатки, вода, ватные тампоны, полотенце.

Задание №1. Провести анализ волос предложенных манекенов, используя следующие характеристики волос:

- *текстура волос* – это их толщина (толстые, средние, тонкие) и жесткость;
- *густота волос* – или *плотность* распределения – это количество волос в расчете на единицу площади;
- *длина волос* – зависит от продолжительности их жизни;
- *упругость волос* – или *эластичность* – это способность к растяжению и возвращению к первоначальной длине;
- *пористость волос* – это их способность поглощать влагу. Это качество зависит от состояния кутикулы;
- *прочность волос* – способность сопротивляться под действием физических нагрузок;
- *формы волос* – гладкие, волнистые, курчавые.

Сделайте соответствующие выводы.

Задание №2. Провести тест на чувствительность кожи

Для этого на участок кожи за ухом или на локтевом сгибе нанесите 1-2 капли перманента «Локон». Необходимо следить, чтобы на этот участок не попадала вода. Через 5-10 мин перманент смойте. Если после этого на коже не появится никакого раздражения или покраснения, то можно приступать к процедуре химической завивки. Сделайте вывод.