Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский педагогический лицей - интернат»

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «ХИМИЯ В КОСМЕТИКЕ»

Автор работы:

Кохтенко Анастасия Романовна

Ученица 9 «А» класса

Научный руководитель:

Юнусова Наталья Александровна,

 учитель алгебры и геометрии

г. Таганрог

2024 год

Оглавление.

[Введение. 3](#_Toc127789582)

[Основная часть. 3](#_Toc127789583)

[1.Наполнение буклета](#_Toc127789584) 3

[2. Оформление буклета.](#_Toc127789585) 4

[Заключение. 4](#_Toc127789586)

[Список литературы. 5](#_Toc127789587)

# Введение.

**Актуальность работы**

Косметические средства окружают нас с рождения, такие как: детская присыпка или тальк, детский крем, масло для тела. Все средства используются в соответствии возраста человека. Каждый день нам предлагают множество средств для красоты тела и кожи. С каждым годом появляется разнообразное множество косметики. Рекламируют уходовые средства самые знаменитые модели, блогеры, звезды эстрады и спорта. Люди приобретают косметику за большие деньги в надежде получить отличное качество товара.

Но не всегда за большой ценой или успешной рекламой стоит качественная продукция. Нас заинтересовала подростковая косметика, так как она актуальна возрасту моих сверстников.

Почему я выбрала эту тему? Подростковый возраст — это время перемен, связанных с изменениями. Отсутствие информации о косметики приводит к плохим последствиям. Особенно это большая проблема для юного организма.

 **Цель работы**: Изучить положительные и отрицательные химические свойства в подростковой косметике

**Задачи**

1. Изучить химический состав.

2. Изучить как она влияет на подростков.

3. Оформить буклет «Химия в косметике».

**Объект проектной деятельности**: химия в подростковой косметики.

**Предмет проектной деятельности:** подростковая косметика.

**Методы проектирования:**

1. Изучение литературы, поиск информации в сети Интернет.

2. Анализ полученных данных о подростковой косметике и ее химии.

3. Обобщение полученных данных.

**Практическая ценность:**

Использование буклета на тематических классных часах.

**Материалы проектирования:**

Пользоваться косметикой начинают в подростковом возрасте. Каждая косметика имеет свой химический состав. Поэтому стоит знать эти компоненты и их влияние на организм. Так же косметику используют в качестве ухода за кожей, волосами и ногтями.

# Основная часть.

##  1.Наполнение буклета

**Виды косметических средств**

**Декоративная косметика**

К примерам такой косметики относятся: тональные крема и пудры, губные помады, карандаши для губ, тушь, тени, подводка и др. Обычно, эта косметика продается в специализированных магазинах. Однако многие женщины предпочитают покупать ее на рынке, где можно договориться с продавщицей о заказе предпочтительных товаров или конкретных фирм. А большинство занятых женщин пользуются журналами, которые торгуют косметикой. Через них можно заказать все по интернету или телефону.

**По уходу**

К такой косметике относятся: шампуни, маски и бальзамы для волос, гели для душа и мыло, скрабы и пилинги, лосьоны для тела, крема. Этот тип косметики чаще всего можно встретить в специальном отделе супермаркета. Именно там чаще всего и закупаются на всю семью многие женщины. Однако некоторые предпочитают только специализированную косметику по уходу. А ее приобрести не так легко. Для этого надо ходить либо в фирменные магазины, либо в салоны красоты. В последних вам не только продадут эффективную косметику по уходу, но и подберут ту, которая подходит именно вам.

**Профессиональная косметика**

Профессиональная косметика как декоративная, так и по уходу, стоит немного больше чем обычная. Приобрести её можно в специализированных магазинах или салонах красоты. Ценится она за своё качество, а также за то, что она гипоаллергенная и дольше держится. Профессиональные косметические средства имеют характерный приятный запах, производители обычно заботятся о многогранном аромате. Пигмент, находящийся в тенях и других элементах косметики намного насыщеннее. Много оттенков, причём почти все матовые без блёсток и перламутра.  Примечательно, что профессиональная косметика наносится специальными спонжиками и кистями. [1]

**Виды химических веществ:**

**Опасные и вредные вещества в косметике:**

1. **Формальдегид** – сильный раздражитель и аллерген с мутагенными свойствами. Под воздействием этого токсина у человека может развиться рак дыхательных путей, а по некоторым данным – даже лейкемия.

2. **Глицерин** (синтетический). Высасывает из кожи влагу и делает кожу еще суше, чем она была.

3. **Фенол -**очень токсичный продукт, влияющий на: сердечнососудистую систему, почки, печень и нервную систему.

4. **Лаурилсульфат натрия -**имеет способность негативно воздействовать на кожные покровы, вызывая их: неровность, сухость, шелушение, ослабление эластичности. Остаточные его вещества способны накапливаться в печени и в селезёнке нанося при этом непоправимый вред внутренним органам и здоровью человека в целом.

**5. Соли металлов (железо, свинец)** - могут накапливаться в организме и вызывать различные проблемы со здоровьем, которые включают: рак, неврологические проблемы, потерю памяти, различные расстройства (нервов, суставов, мышц), проблемы с почками, головные боли, тошноту, поражение легких, контактный дерматит, выпадение волос [2].

## 2. Оформление буклета.

Одним из этапов работы стало изучение разных моделей буклетов. В интернете мы нашли несколько вариантов оформления. Работу над буклетом мы начали с подбора нужной информации. После из него было выбрано самое важное и помещено на буклет. Для создания буклета мы научились работать в приложение Microsoft Publisher. Также приобрели следующие умения: сортировать информацию и способность вставлять картинки с интернет источников.

# **Заключение**.

В ходе работы мы достигли следующего:

1. Изучили типы подростковой кожи.

2. Изучили косметическую продукцию для подростков.

3. Создали буклет, который можно использовать для ознакомления подростков на классных часах.

Изучив данную тему, мы пришли к выводу, что правильное изучение состава косметики, грамотное применение продуктов, подходящих к определённому типу кожи и рациональное использование, помогут человеку достичь внешнего и внутреннего здорового состояния кожи.

# Список литературы.

1. Химия в декоративной косметике [Электронный ресурс] Обучонок // URL: <https://obuchonok.ru/node/10437?ysclid=lsdcpvywu5415256045> (дата обращения 16.12.2023)

2. Химическая красота [Электронный ресурс] Косметика.ру // URL: <https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2020/06/12/issledovatelskaya-rabota-himicheskaya> (дата обращения 27.12.2023)