

МКОУ Нижнекисляйская СОШ им. Полякова
Бутурлиновский район р.п Нижний Кисляй

рН косметических средств

(исследовательская работа)



Выполнила:

**Лоторева Анастасия,
ученица 11 класса**

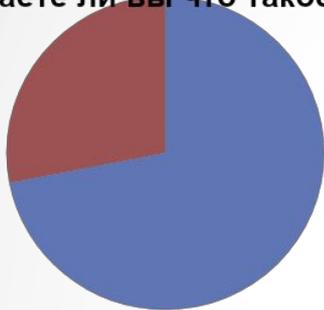
Руководитель:

**Синельникова О. И,
учитель химии**

Анкетирование учащихся

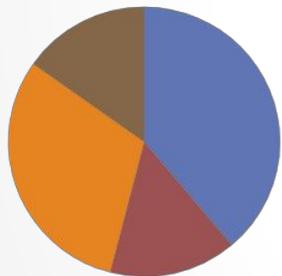
Давайте ответим на несколько вопросов.

Знаете ли вы что такое pH?



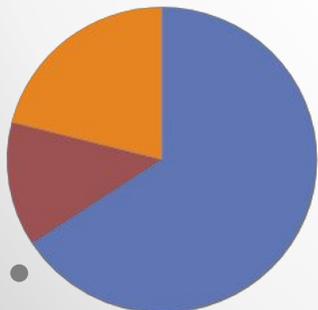
- ответившие "да"
- ответившие "нет"

Какой у вас тип кожи?



- нормальный тип кожи
- сухой тип кожи
- комбинированный тип кожи
- жирный тип кожи

Каким косметическим средством вы чаще всего пользуетесь?



- жидкое и твердое мыла, шампуни, гель для душа
- лосьоны и тоники
- крема



Поход в магазин

Какому
косметическому
средству отдать
предпочтение?



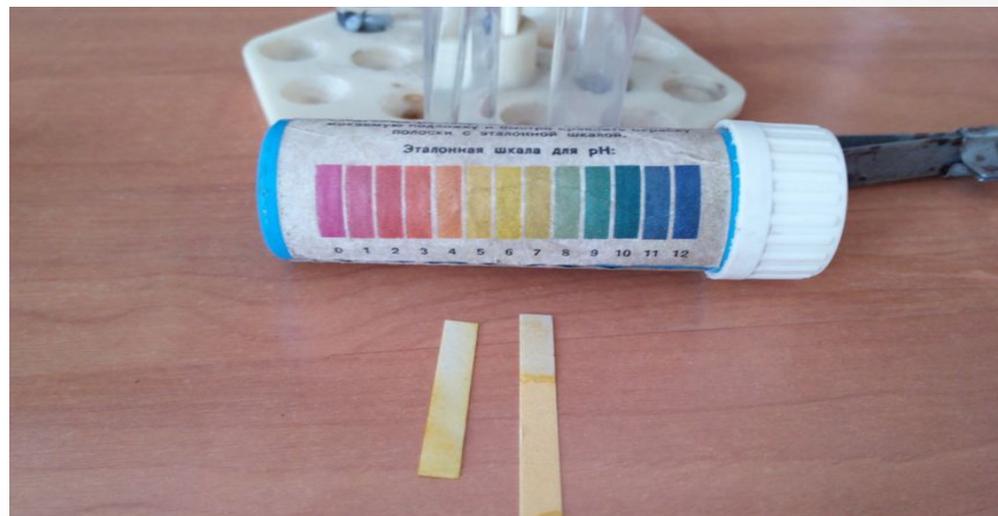
Подготовка к работе

-С чего начнем?
- А давайте
определим рН
шампуня.



Мое исследование

Определяю pH
косметических
средств





Результаты исследования

Показатель pH шампуня «Timotei procesious oils» имеет желтый оттенок, переходящий в светло-зеленый, его pH=5.5-7.

Соответствует требованиям.

Показатель pH геля для душа «САМАУ» имеет желтый оттенок, его pH=5.5. Соответствует требованиям.

В результате эксперимента показатели pH колеблется от 5-7. Но есть косметическое средство, где pH равен 8. Все исследуемые косметические средства соответствуют содержанию pH для данных косметических средств, согласно госту.



Вывод

- Показатель pH косметики оказывает ощутимый эффект на кожу. Он может либо сохранить кожу здоровой и помочь скорректировать проблемы, либо наоборот ухудшить ее состояние. Поэтому так важно поддерживать определённый баланс. Определив свой тип кожи, её pH и выяснив pH своих косметических средств, вы поймёте, что поддерживает ваше здоровье и красоту, а что её разрушает, и сможете составить уход, который работает. Выполняя данную работу, я убедилась в практической значимости знаний при выборе косметических средств и обучилась определять значение pH в лабораторных условиях.