

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ  
МБОУ ПАВЛОВСКАЯ СОШ №2

*ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
ПО ХИМИИ*

*А требует ли красота  
жертв?*

Авторы: Берлева О., Зуева А.,  
11-а класс,

Руководитель: Пономарева Т.Н.,  
учитель химии



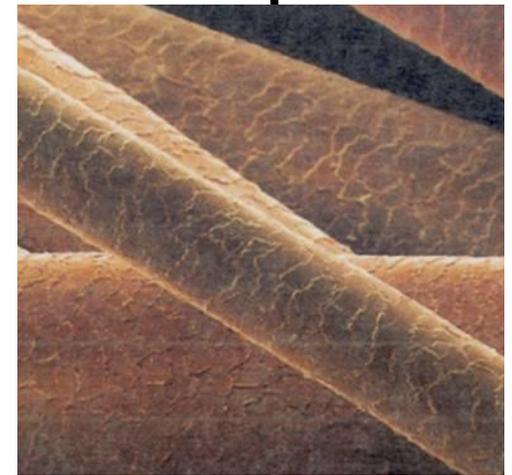
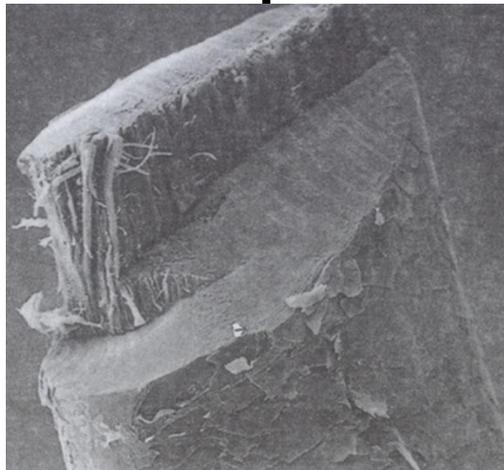
# Цель нашей работы - сравнить действие натуральных и синтетических красок для волос



## Задачи исследования:

- изучить литературу по данному вопросу;
- обучиться отдельным приёмам исследовательской работы;
- провести тестирование учащихся старших классов;
  - изучить упаковку, производимых красок;
- научиться приготавливать натуральные краски для ВОЛОС

## Типы стойкости красок для волос



I уровня :  
оттеночные  
шампуни  
и бальзамы,  
(до 6 раз мытья  
головой)

II уровня:  
не содержат  
аммиака  
содержат масла  
и протеины  
(до 24 раз мытья  
головой)

III уровня:  
в составе аммиак и  
перекись водорода,  
изменяют цвет,  
закрашивают  
седину  
(не вымываются  
долго)

**Palette**  
СТОЙКАЯ КРЕМ-КРАСКА

**N12**  
Холодный блонд

ОСЛЕПИТЕЛЬНЫЕ БЛОНДЫ

ЦВЕТ, В КОТОРЫЙ ВЛЮБЛЕНА!  
ВЕЩАЕТ НА 2-4 ТОНА

+ Пчелиное Маточное Молочно

Саша Саввина  
Гарантировано

КРЕМ-КРАСКА ГАРАНТИРОВАНО

5.15  
Пряный эспрессо

УЛА  
НОЙ  
ТЫ

**GARNIER**  
**Color**  
**Naturals**  
*Crème*

3 МАСЛА

СТОЙКАЯ ЗАЩИЩАЮЩАЯ ПИТАТЕЛЬНАЯ КРЕМ-КРАСКА

- Насыщенный стойкий цвет
- 100% закрашивание седины
- Шелковистые, блестящие волосы

**syoss**

PROFESSIONAL PERFORMANCE

Разработано и протестировано совместно с парикмахерами и колористами

СТОЙКАЯ КРЕМ-КРАСКА ДЛЯ ВОЛОС С ФЛАКОНОМ-АППЛИКАТОРОМ

3-3 ТЕМНЫЙ ФИОЛЕТОВЫЙ

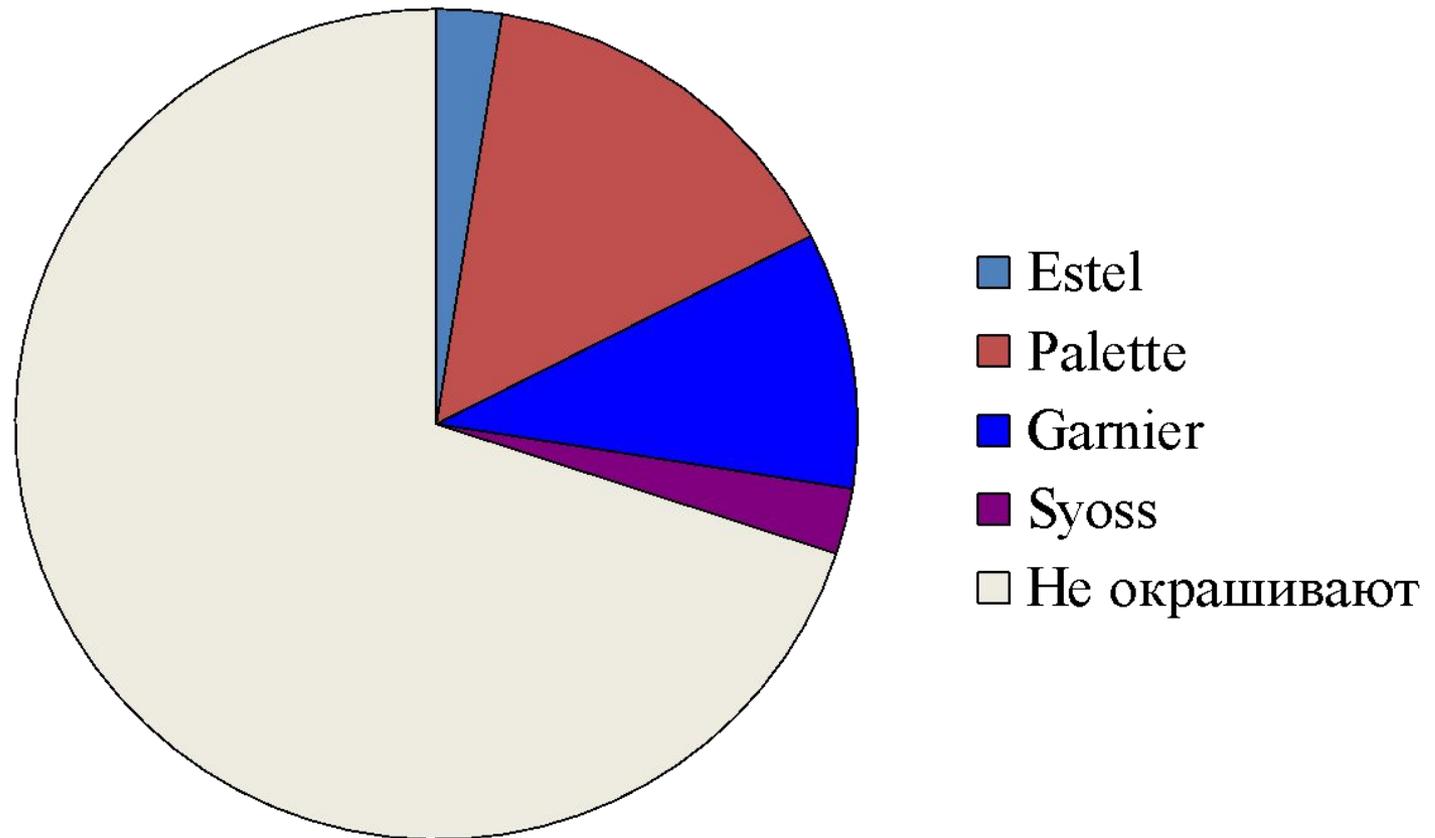
- Точный результат окрашивания
- Превосходное закрашивание седины
- Здоровые блестящие волосы

с профессиональным миксом интенсивных цветовых пигментов и комплексом Nutri-Care

**estel**  
Professional

Color care cream  
Краска-уход для волос

# Краска, используемая среди учащихся ПСОШ №2



Вопросы	Ответы			
Какой краской вы пользуетесь (производитель)?	Estel	Palette	Garnier	SYOSS
Как часто вы окрашиваете волосы?	По мере необходимости	Раз в 2 месяца	Очень редко	Раз в полгода
Какова средняя цена краски?	400-500 р	90 р	100-200 р	300-350 р
Цель окраски волос?	Достичь цвет, который хочется	Захотелось перемен	Красивый цвет волос	Поменяться, закрасить отрастающие корни
С какого возраста вы окрашиваете волосы?	12-14 лет			
Проверяете ли вы состав краски перед тем как покупать?	нет	нет	да	нет
Вызывала ли краска у вас побочные эффекты?	нет	Выпадают волосы	нет	Особых нет, немного выпадают волосы
Какие меры принимаете, если волосы начинают выпадать?	Шампунь	Бальзам	Маски	Маски, бальзам

# Ромашка



До



После

# Ревень

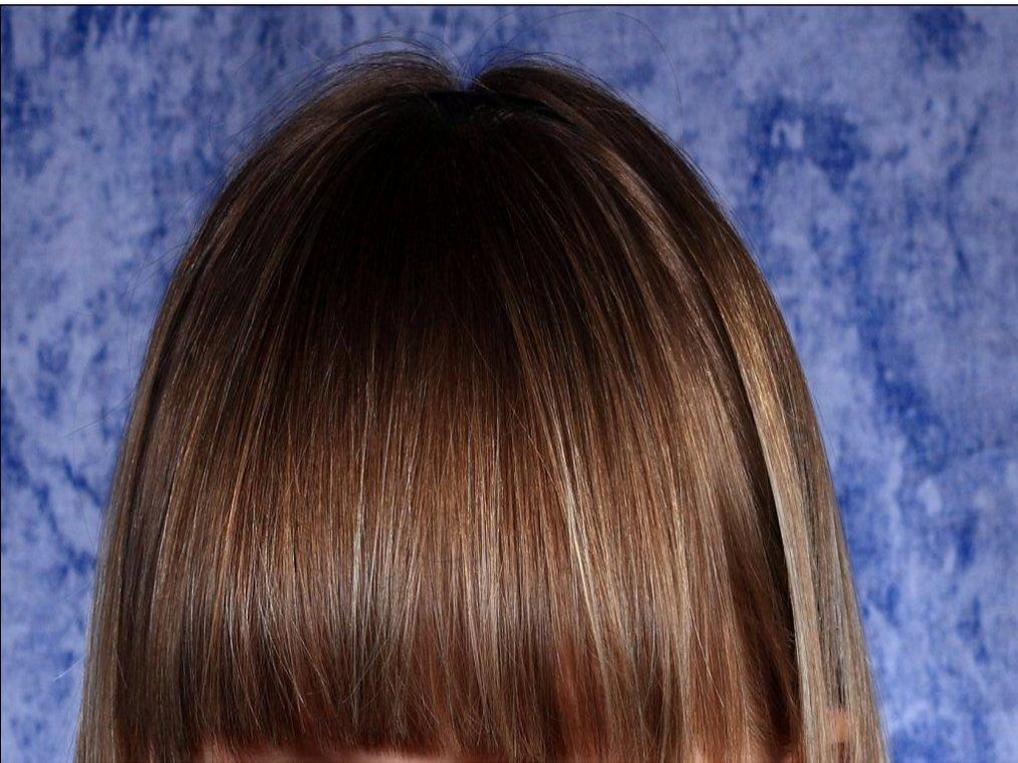


До



После

# Басма



До



После

# Хна



# ПРИРОДА И ХИМИЯ – ВЫБОР ЗА ВАМИ!!!

