

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Айская средняя общеобразовательная школа»

# АНАЛИЗ СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ НА РН-СРЕДУ

Работу выполнила:

Савилова Олеся,

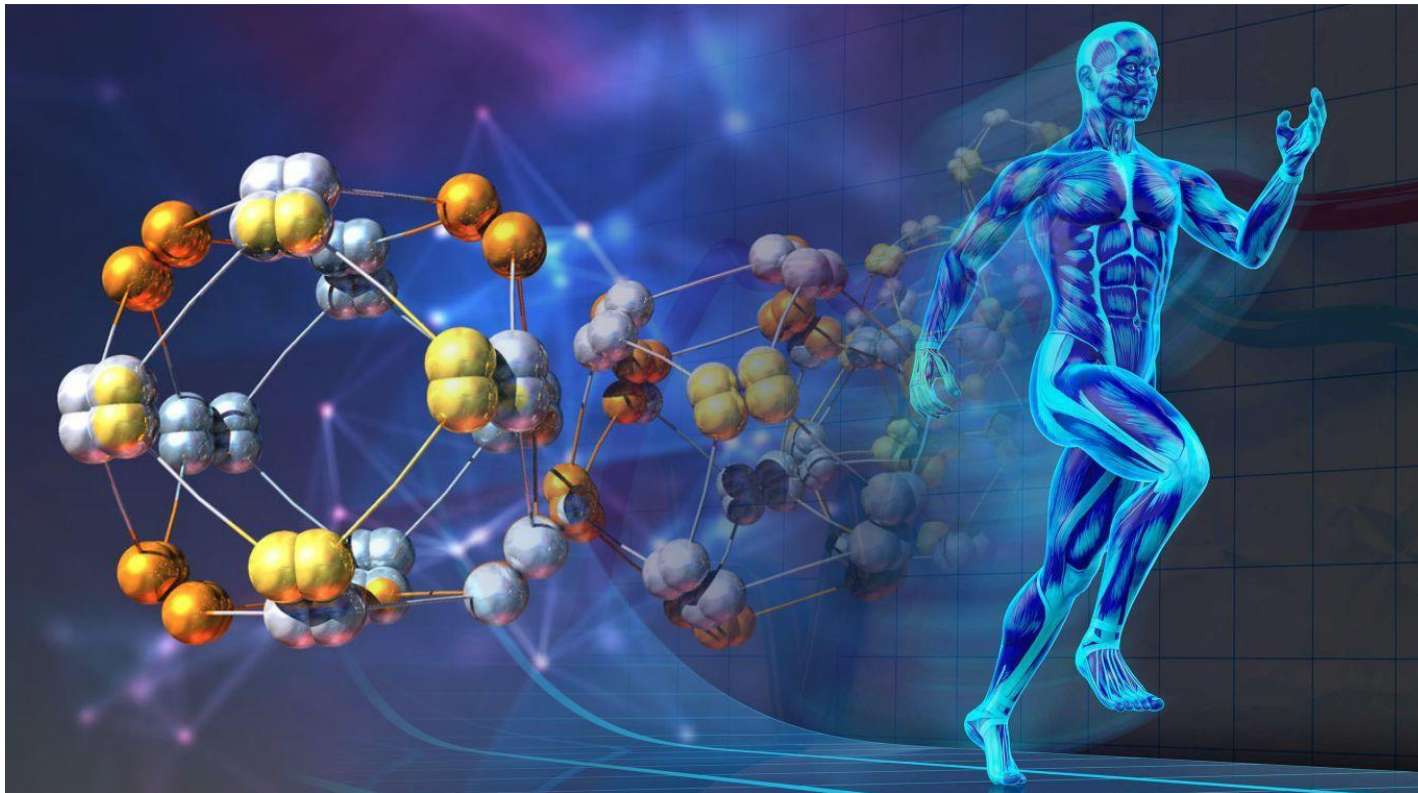
Ученица 6б класса.

Руководитель:

Кнауб В.А.

# АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Человеческий организм – биохимически сбалансированная система, в которой большую роль играет рН физиологических жидкостей.



**Цель:** определение кислотности среды средств личной гигиены, которыми пользуется моя семья.

**Задачи:**

- изучить понятие косметических средств и их разнообразие
- изучить какие типы кожи существуют
- определить рН средств личной гигиены



**Гипотеза:** Средства личной гигиены, косметики должны подбираться индивидуально под тип кожи, это снизит риск развития различных заболеваний.

**Методы работы:** обзор литературных источников, исследование среды специальными приборами.



***Косметикой*** называют средства и способы ухода за кожей, волосами и ногтями, применяемые с целью улучшения внешности человека, а также вещества, применяемые для придания свежести и красоты лицу и телу.





# СПИСОК КОСМЕТИКИ ВКЛЮЧЕНЫ САМЫЕ РАЗНООБРАЗНЫЕ СРЕДСТВА:



- -Кремы, эмульсии, лосьоны, гели и масла для кожи
- Маски для лица
- Туалетное мыло, ароматическое мыло
- Продукты для ванны и душа и многое другое



# ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА КОСМЕТИКИ

- В состав одного косметического средства может входить более 50 ингредиентов.



# РН СРЕДА

pH измеряется в единицах от 0 до 14 и служит для измерения кислотности или щелочности растворов (pH = 7 – нейтральная).

ШКАЛА РН



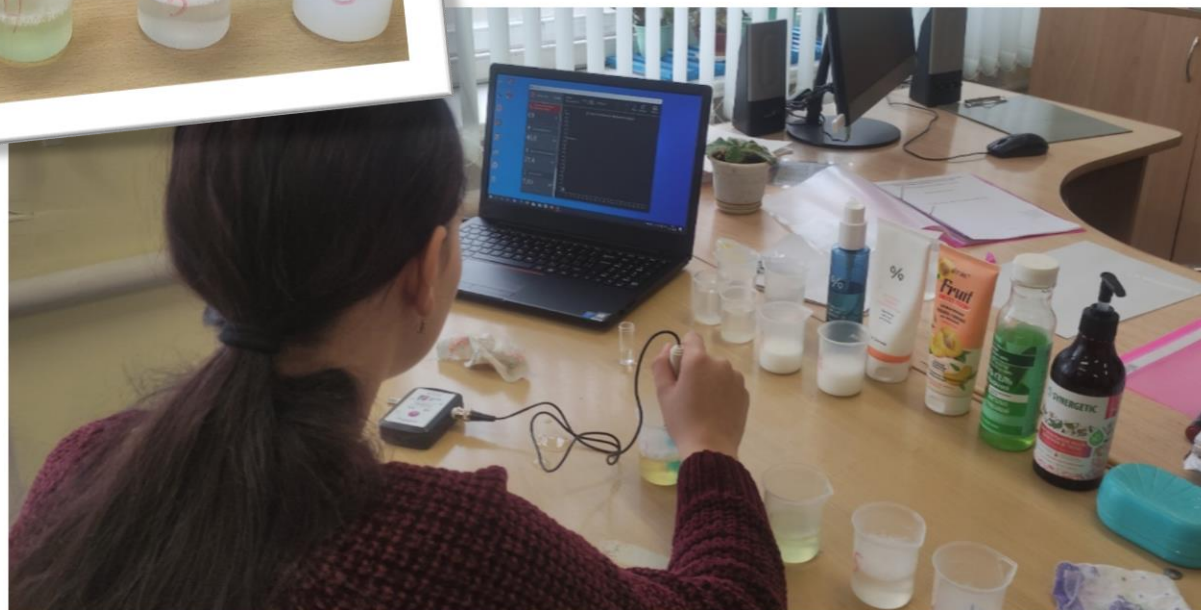


# РАЗНЫЙ ТИП КОЖИ – РАЗНЫЙ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЙ БАЛАНС

Кислотно-щелочной баланс кожи колеблется от 4,5 до 5,5. При очень сухой коже он может составлять и 4,4 единицы. А при жирной коже, рН достигает 5,5.



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДЫ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.



**ТАБЛИЦА 1. ОБРАЗЦЫ СРЕДСТВ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ НА pH**

№	Образец	Показатель pH	Описание образца/ реакция среды
1	Гидрофильное масло для умывания от Dr. Seuracle	7.4	Нейтральная
2	Пенка для умывания от Dr. Seuracle	9.5	Щелочная
3	Увлажняющая пенка для умывания от ВITЭКС	7.4	Нейтральная
4	Алое – гель для умывания от Фитокосметик	7.4	Нейтральная
5	Жидкое мыло для тела от SYNERGETIC	6.8	Слабокислая
6	Твердое мыло от SYNERGETIC	9.7	Щелочная



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Наша кожа – это самый большой орган тела, обладающий многими функциями, связанный со всем организмом.
- Кислотность средств личной гигиены для умывания в нашей семье измеряется от 6.8 до 9.7 единиц рН.
- Для умывания нужно использовать мягкие, неагрессивные продукты.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

