

# Чистота – залог здоровья

проектная работа по  
биологии

ученицы 9 класса «О»

Машковой Анны



# Цель

Выявление наиболее  
эффективных моющих  
средств.



# Задачи

- Поиск экологически чистых альтернатив бытовой химии.
- Тестирование различных моющих средств.

# Гипотеза

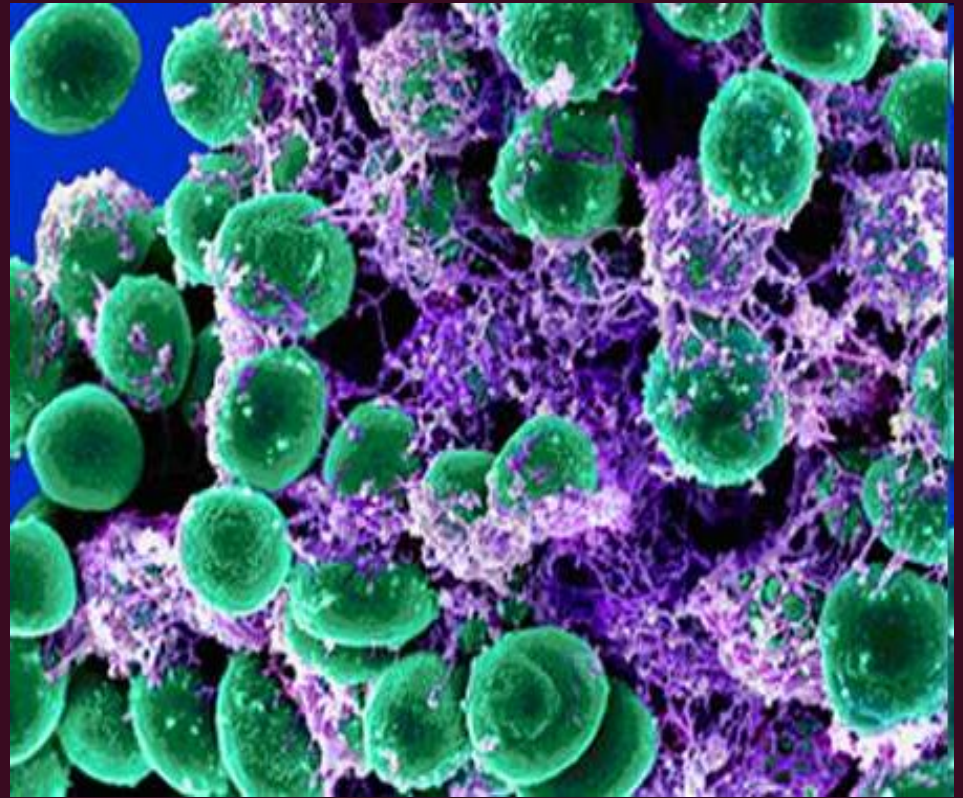
Изучив влияние средств гигиены на простейшие организмы мы сможем выбрать самое эффективное и менее опасное средство бытовой химии способное уничтожать не только простейших но и бактерий распространенных на коже человека.

# Содержание

- Кожа человека-зоосад бактерий.
- Стиральные порошки
- Шампуни
- Средства для мытья посуды
- Мыло
- Зубные пасты
- Мыльные орехи
- Кристалл Алунит
- Палочка для зубов Мисвак

# Кожа человека – зоосад бактерий

Учёным известны десятки тысяч видов бактерий, и среди них лишь тысяча или чуть больше представляют опасность для здорового человека.



**Стафилококк**

# МЫЛО

При мытье рук с мылом исчезает защитный слой с поверхности кожи, который препятствует проникновению бактерий в организм.



# Стиральные порошки

Состав:

ПАВЫ

Пенообразовате

ли

Фосфаты





# Средства для мытья посуды

Человек за всю свою жизнь тратит на мытье посуды один год. Подсчитано, что в российской семье из четырёх человек ежегодно приходится мыть около пяти тонн посуды.



# Мыльные орехи

100% натуральное  
и экологически  
чистое моющее  
средство  
"Мыльные орехи"  
- отличная замена  
бытовой химии.



# Кристалл Алунит

Кристалл безвреден для организма, так как в отличие от многих современных дезодорантов не содержит вредные химические вещества.



# Палочка для зубов Мисвак

Это корень или веточка деревьев или кустарников семейства Salvadoraaceae.



# Выводы

Проведя исследования влияния моющих средств на простейшие организмы (инфузории туфельки), я могу выделить наиболее эффективные средства:

1. Хозяйственное мыло
2. Порошок «Persil»
3. Средство для мытья посуды «Fairyl»

Я доказала, что использование бытовой химии является одним из факторов сохранения здоровья. Но, всё-таки, советую использовать натуральные альтернативы бытовой химии потому, что они наносят меньше вреда окружающей природе и нам с вами.

# Список литературы

- 1. «Центр Экспертиз Тест. Электронный журнал» (<http://www.test.org.ua/tests/health-cosmetics/48>)
- 2. «Яплакаль» Жители нашего организма (<http://archives.maillist.ru/1059/1155838/4011574.html>)
- 3. Анатолий Беляков «Гигиена и утопия» (<http://www.beliakov.net/hygiene.htm>)
- 4. Электронный журнал «Дом солнца» Чистота-залог здоровья (<http://www.sunhome.ru/journal/113007/p1>)
- 5. «Мыло вредно» (<http://malech.narod.ru/polza2.html>)
- 6. Кристалл Алунит (<http://www.christal-product.ru/publikatsii/>)
- 7. ООО Мыльные орехи (<http://www.soapnuts.ru>)