

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

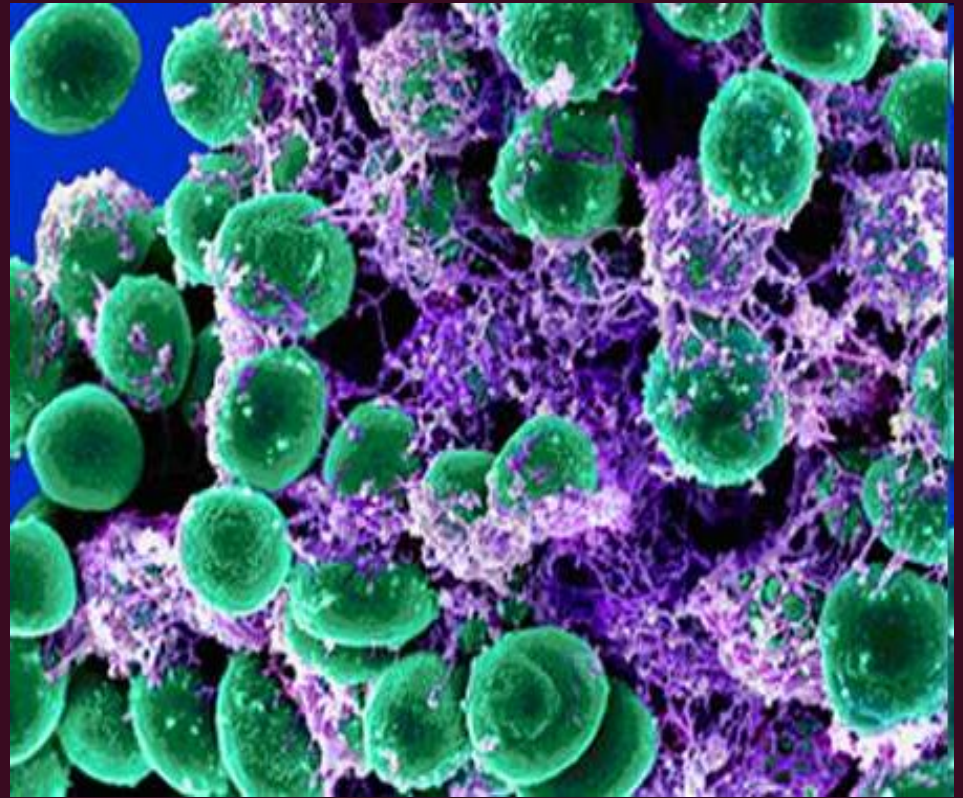
Изучив влияние средств гигиены на простейшие организмы мы сможем выбрать самое эффективное и менее опасное средство бытовой химии способное уничтожать не только простейших но и бактерий распространенных на коже человека.

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 «Fairyt»

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>)