

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение

«Айская средняя общеобразовательная школа»

# «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА:

ЗЫКОВА МАРГАРИТА

УЧЕНИЦА 6А КЛАССА.

РУКОВОДИТЕЛЬ:

КНАУБ В.А.,

УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ

С. Ая, 2024 г.



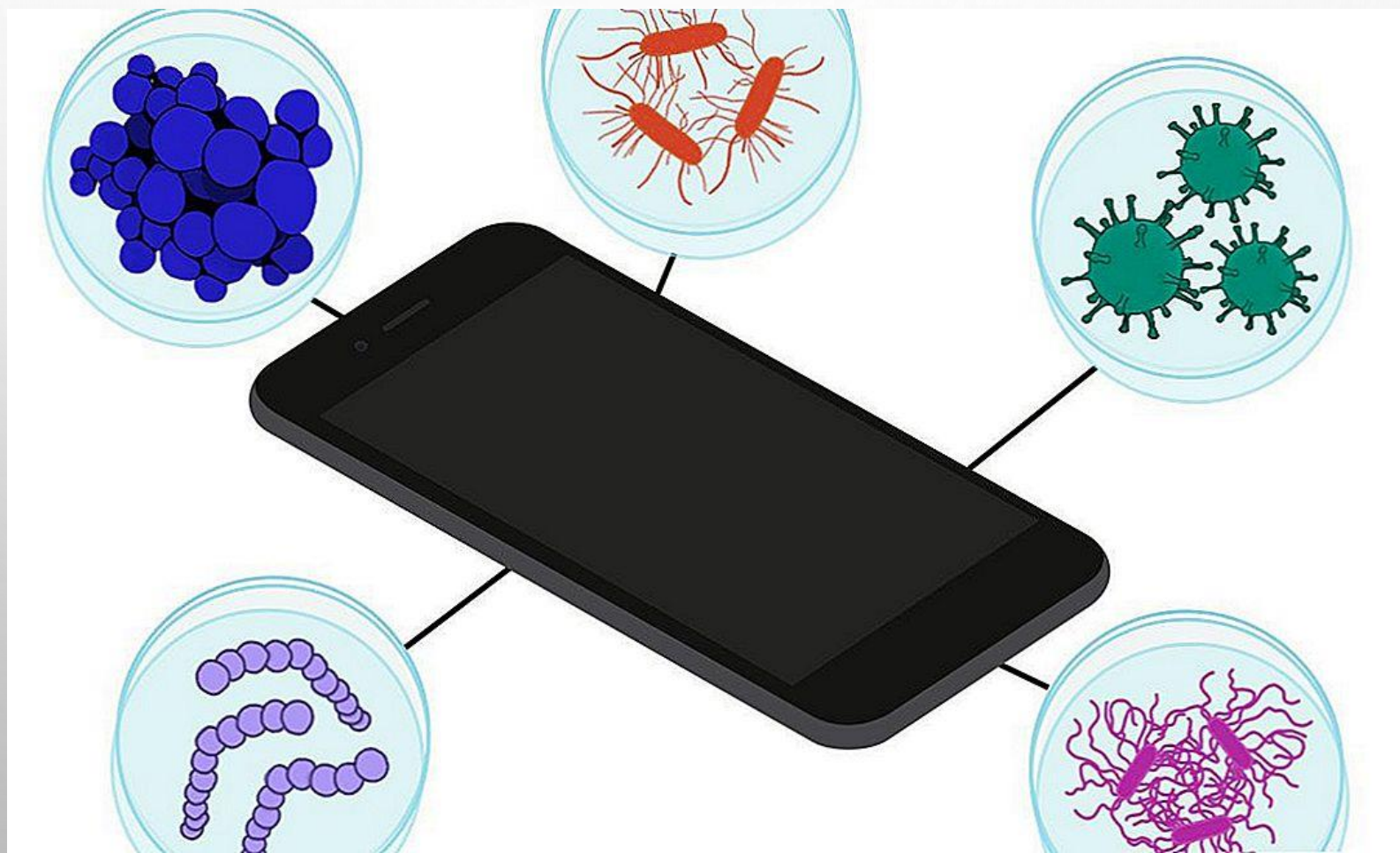
# **ЦЕЛЬ НАШЕЙ РАБОТЫ – ВЫЯСНИТЬ КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИЙ ЖИВЕТ НА ПОВЕРХНОСТИ МОЕГО ТЕЛЕФОНА.**

ДЛЯ ЭТОГО МЫ ПОСТАВИЛИ ПЕРЕД СОБОЙ СЛЕДУЮЩИЕ **ЗАДАЧИ**:

- УЗНАТЬ, ЧТО ТАКОЕ ГИГИЕНА, И КАКУЮ РОЛЬ ИГРАЕТ ГИГИЕНА В ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА;
- ПРОВЕСТИ АНКЕТИРОВАНИЕ О ГИГИЕНЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА;
- СРАВНИТЬ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОЛОНИЙ НА ЧИСТОЙ И ГРЯЗНОЙ ПОВЕРХНОСТЯХ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА;
- ДАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГИГИЕНЕ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА.

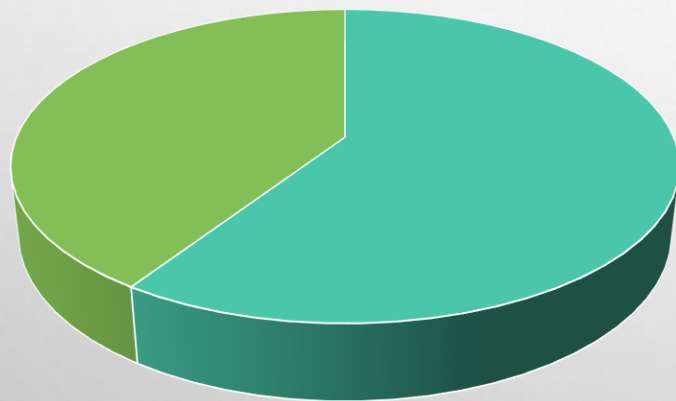
**ГИПОТЕЗА** – ПРЕДПОЛАГАЕМ, ЧТО НА ПОВЕРХНОСТИ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НЕБОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИЙ.

СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОДНИ ИЗ САМЫХ **АКТИВНЫХ**  
**РАССАДНИКОВ МИКРОБОВ**, С КОТОРЫМИ ВЫ  
ВСТУПАЕТЕ В КОНТАКТ КАЖДЫЙ ДЕНЬ



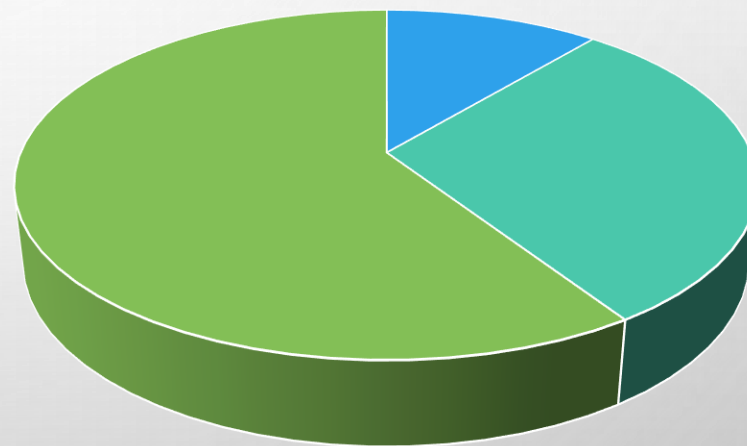
# В ОПРОСЕ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ 27 УЧЕНИКОВ 6 «А» КЛАССА.

Как Вы считаете: много ли микробов на поверхности Вашего мобильного телефона?



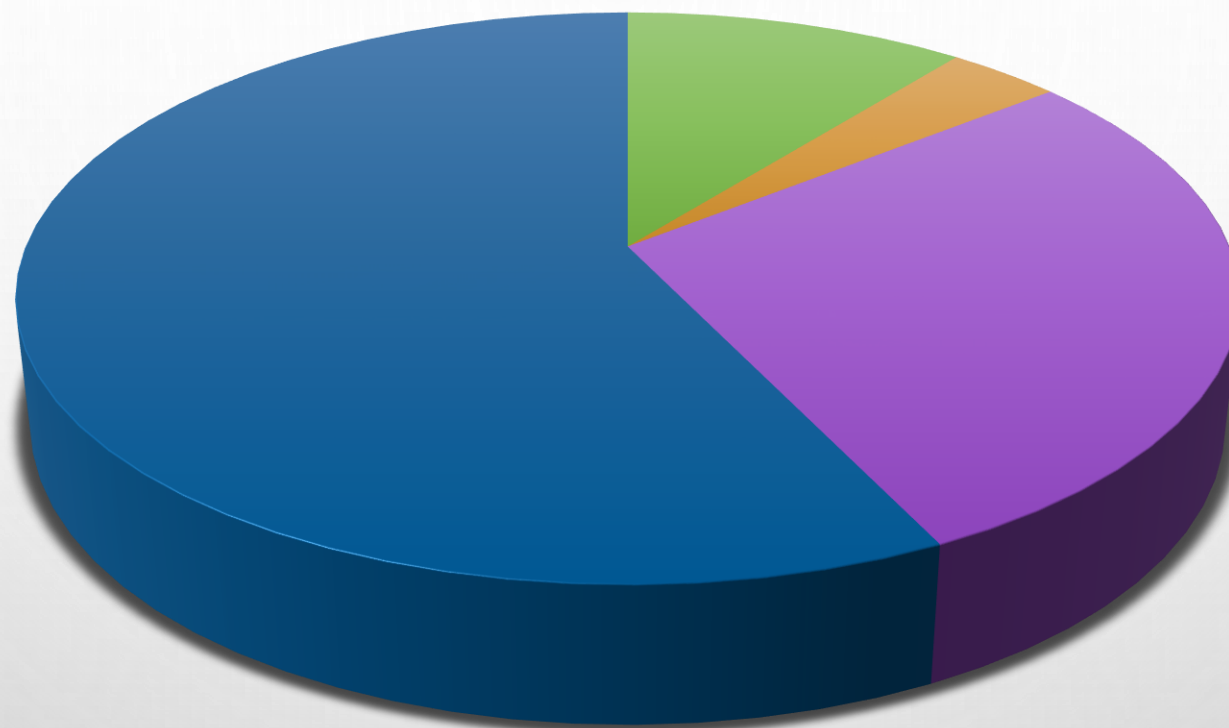
■ нет ■ да

Как часто вы моете свой телефон?



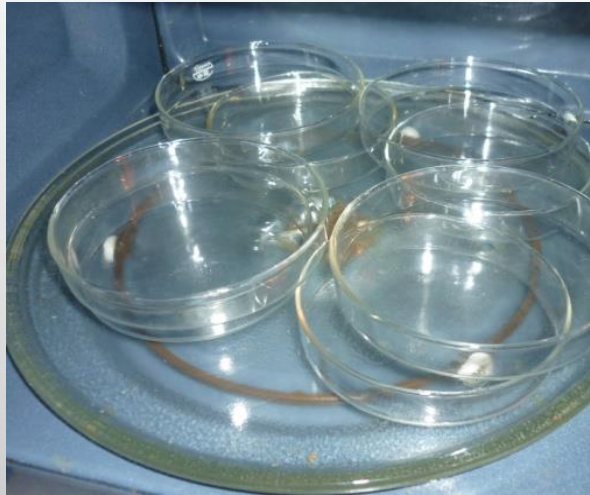
■ Часто ■ Редко ■ Никогда

# Чем вы моете свой телефон?



■ сухой тряпкой ■ йодом ■ водой ■ спиртом ■ перекисью водорода ■ антибактериальной влажной салфеткой ■ ничем

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА МИКРОБОВ  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД ПОДСЧЕТА КОЛОНИЙ МИКРОБОВ  
ВЫРОСШИХ НА ПОВЕРХНОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД.

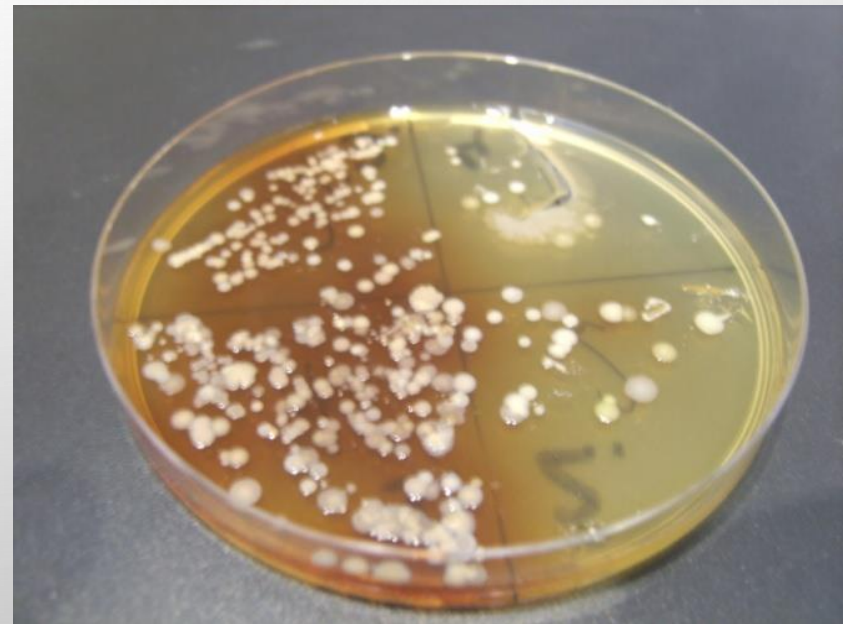


# ПОДГОТОВКА ЧАШЕК ПЕТРИ И КОНТРОЛЬ ВЫРАЩЕННЫХ КОЛОНИЙ

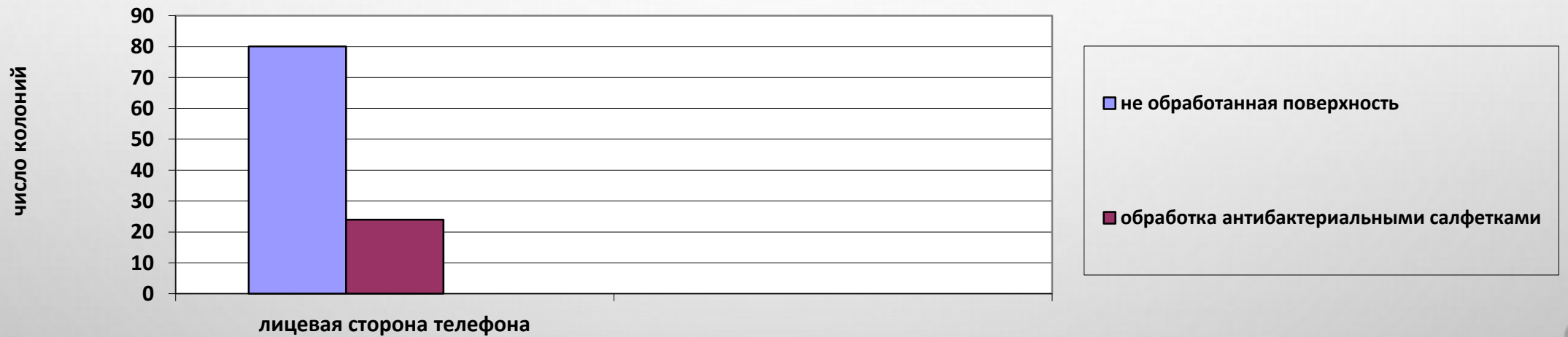
НА МОМЕНТ ПОСЕВА



ЧЕРЕЗ 48 ЧАСОВ



# АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОДДЕРЖАНИЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА – ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРМИНА **ГИГИЕНА**. ВАЖНЕЙШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГИГИЕНЕ ЗАНИМАЕТ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА ВРЕДНЫМИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ СРЕДЫ.
2. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС ПОКАЗАЛ, ЧТО ВСЕ ОПРОШЕННЫЕ (41 %) ПРЕДПОЛАГАЮТ ЧТО, НА МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ МНОГО МИКРОБОВ. К СОЖАЛЕНИЮ, ТОЛЬКО 11 % ЧАСТО ОЧИЩАЮТ, 30 % РЕДКО, А ОСТАВШИЕСЯ 59 % ВОВСЕ НЕ ОЧИЩАЮТ СВОИ МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ.
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА ОПРОВЕРГЛИ ГИПОТЕЗУ НАШЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ, НО ПОДТВЕРДИЛИ ЛИТЕРАТУРНЫЕ ДАННЫЕ. НА НАШЕМ ТЕЛЕФОНЕ НА САМОМ ДЕЛЕ ОЧЕЕНЬ МНОГО БАКТЕРИЙ.
4. КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СМАРТФОНА МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ УГРОЗУ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА. В СВЯЗИ С ЭТИМ, НЕОБХОДИМА РЕГУЛЯРНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ).

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГИГИЕНИЧЕСКОМУ УХОДУ ЗА ГАДЖЕТАМИ И БЫТОВЫМИ ПРИБОРАМИ:

1. СПИСОК ГАДЖЕТОВ И БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ РЕГУЛЯРНОЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНТАКТИРУЮЩИХ С РУКАМИ И ДРУГИМИ ЧАСТЯМИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА:

- СМАРТФОНЫ И ПЛАНШЕТЫ;
- КНОПОЧНЫЕ СОТОВЫЕ, ДЕКТ И СТАЦИОНАРНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ, ДОМОФОН;
- ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ: АВТОМОБИЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ, ТЕЛЕВИЗОРОМ, СТЕРЕОСИСТЕМОЙ И Т.П.;
- ФОТО И ВИДЕОАППАРАТУРА;
- КЛАВИАТУРА И «МЫШЬ» НОУТБУКА ИЛИ ДОМАШНЕГО КОМПЬЮТЕРА;
- ФЛЭШКАРТЫ И ДРУГИЕ ВНЕШНИЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ;
- ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.

2. ПРОВОДИТЕ ОБРАБОТКУ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИБОРОВ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ БАКТЕРИЦИДНЫХ САЛФЕТОК ИЛИ ТАМПОНОВ СМОЧЕННЫХ В СПИРТОВОМ РАСТВОРЕ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В НЕДЕЛЮ.

3. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА РЕЛЬЕФНЫЕ МЕСТА ПРИБОРОВ (КЛАВИАТУРА, СТЫКИ ПАНЕЛЕЙ И Т.П.) И ШЕРОХОВАТЫЕ ПОВЕРХНОСТИ – ТАМ БОЛЬШЕ ВСЕГО МИКРОБОВ.

4. МОЙТЕ РУКИ ПОСЛЕ АКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРОВ.