

# Качество питьевой воды и улучшение её состава

## ПРОЕКТ

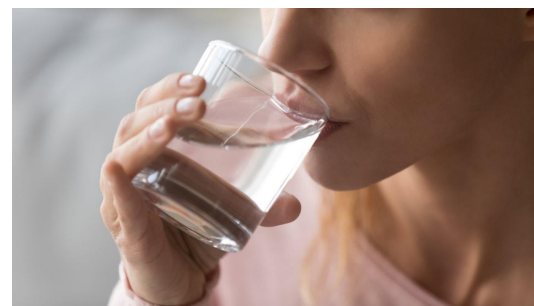
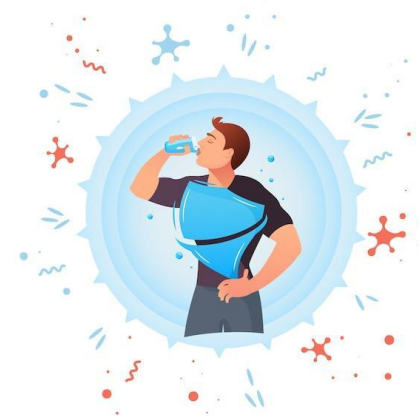
МАЛАХОВ АНДРЕЙ 8Е

ФЕДОТОВ ИВАН 8Е

# Актуальность проблемы



Питьевая вода  
как **ЖИЗНЬ**  
человека



- Проблема исследования: качество питьевой воды Новосибирска.
- Объект исследования: питьевая вода Новосибирска.
- Предмет исследования: влияние водопроводной воды на состояние человека и её способы очистки.
- Цель проекта: выявить наиболее оптимальный способ дополнительной очистки водопроводной воды в бытовых условиях.

Методы исследования:

Наблюдение

Описание

Вывод



# Загрязнение воды в Новосибирске



# Очистка воды и содержащиеся в ней элементы





# Фильтры

## И их разновидности



# Угольный фильтр





# Фильтр-обезжелезиватель



# Фильтр-умягчитель



# Ультрафиолетовый стерилизатор





# Фильтр обратного осмоса



# Фильтр кувшинного (накопительного) типа



# Насадка на кран





# Настольный фильтр



# Стационарный водоочиститель с отдельным краном для чистой воды



Таблица. Результаты анализ проб воды

№ пробы и место взятия пробы	Определение прозрачности воды	Цвет и запах воды	pH (кислотность) замеры лакмусом норма (6-9)
Проба №1 Водопроводная вода из дома	Не мутная	Без цвета Отдалённый запах хлора	8
Проба №2 Бутилированная вода из магазина	Не мутная	Без цвета Без запаха	6



# Ступени очистки

- ▶ 1 ступень. Очистка от грубых осадочных примесей
- ▶ 2 ступень. Очистка от более мелких загрязнений
- ▶ 3 ступень. Очистка от ядохимикатов остатков хлора
- ▶ 4 ступень. Очистка от органических загрязнителей и примесей
- ▶ 5 ступень. Очистка от летучих веществ и запахов

# ВЫВОДЫ

- ▶ Вода в Новосибирске признана питьевой
- ▶ При движении по водопроводным трубам в воде повышается содержание ионов железа
- ▶ Прозрачность, цвет, запах и pH соответствуют нормам
- ▶ Разработан буклет о фильтрах и их работе