

Определение качества воды в школьной лаборатории

Выполнили: Короткевич Дарья Рыжкова Светлана

Руководитель: Здрестова О.В., учитель химии

Цель работы

разработать методику
экспресс-анализа воды,
которая может быть
применима в школьной
лаборатории

Задачи

- 1) изучить литературу по исследуемому вопросу;
- 2) разработать методику экспресс-анализа воды;
- 3) отработать данную методику

Объекты исследования



Определение цветности



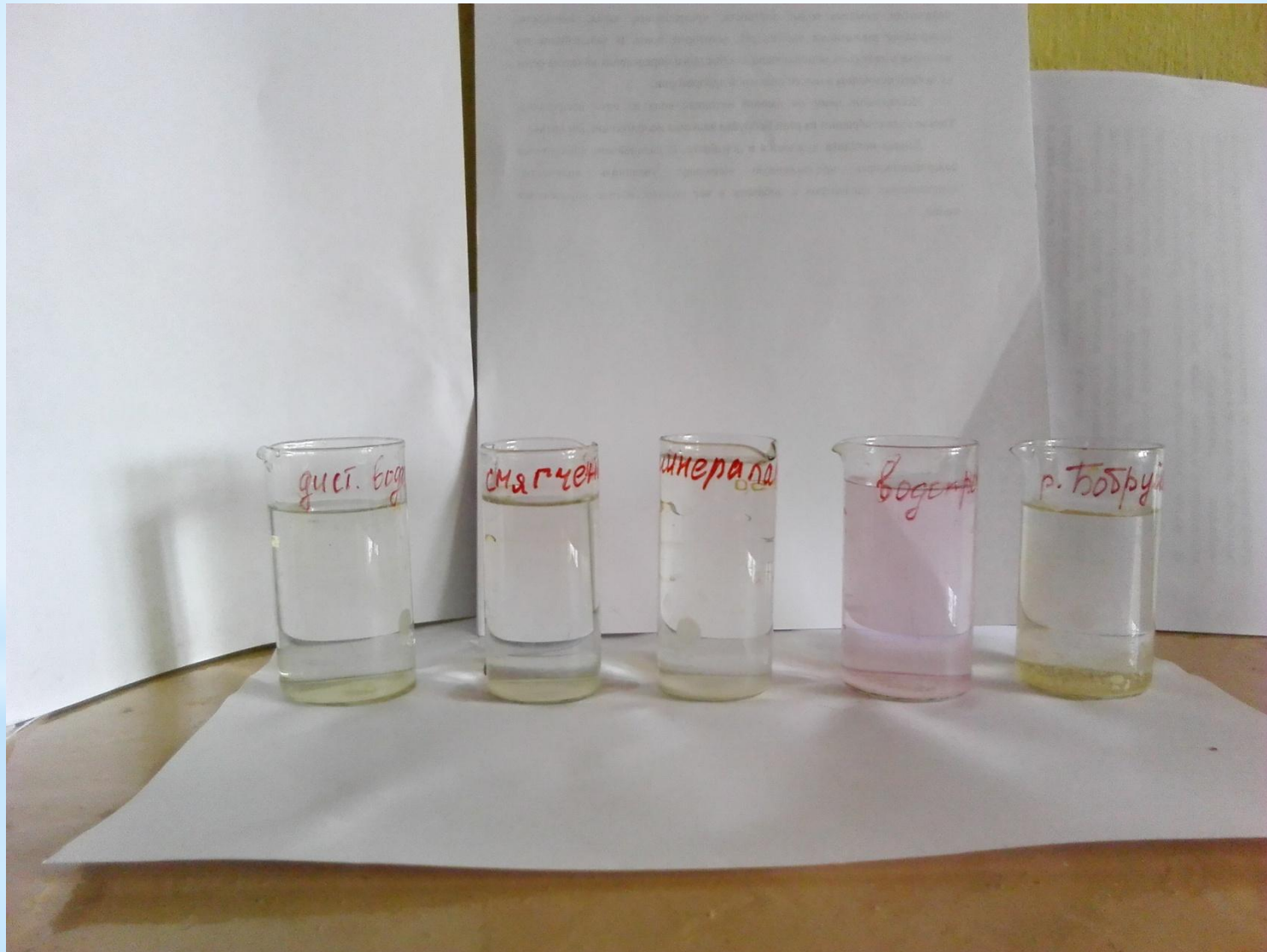
Определение прозрачности

Объект	Прозрачность, см водн. ст.
Дистиллированная вода	Определить не удалось
Мягкая вода	Определить не удалось
Очищенная обогащенная минералами вода	Определить не удалось
Вода отобранная из водопровода	29,1
Вода из реки Бобруйки	20,0

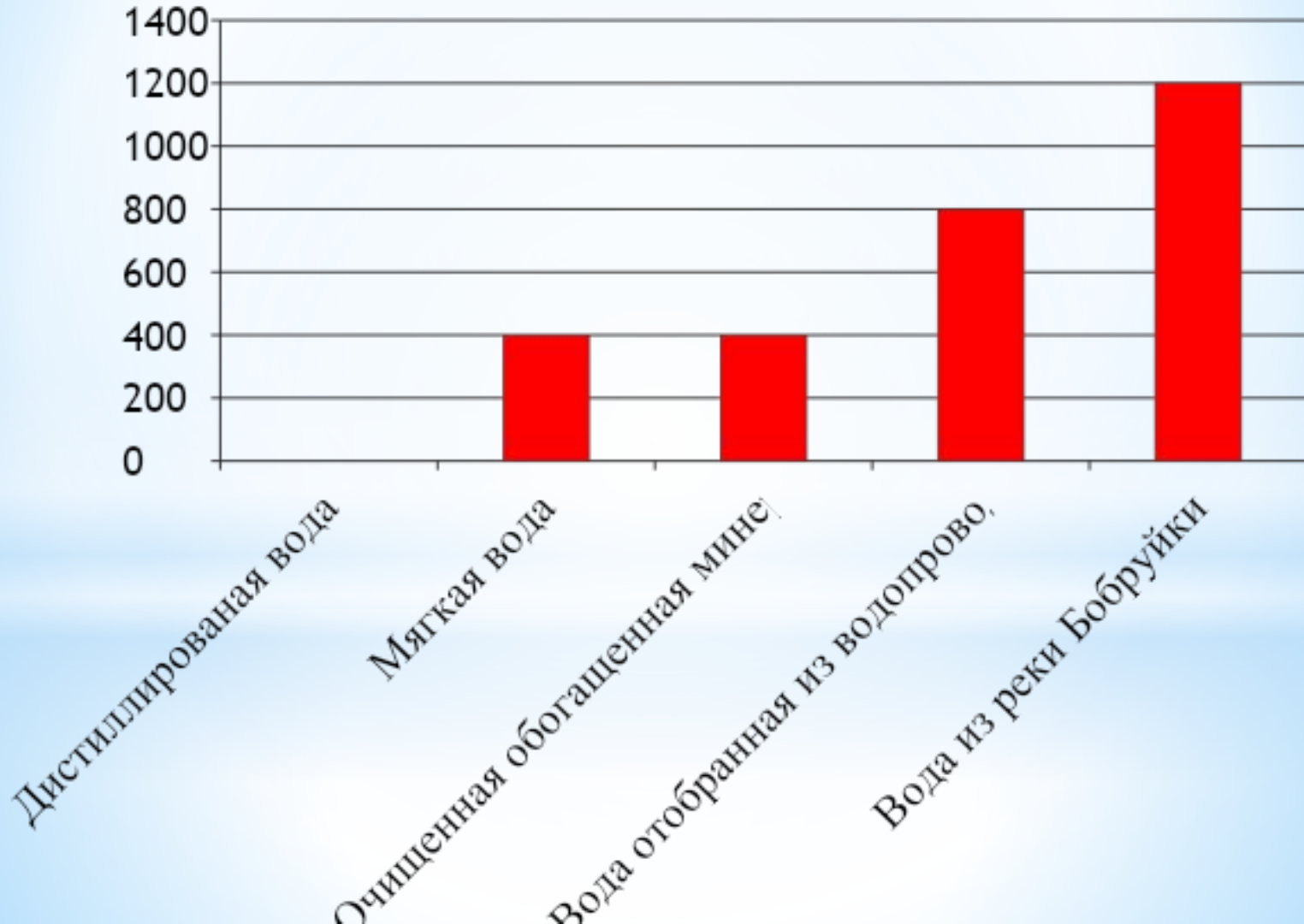
Определение запаха

Объект	Интенсивность запаха	Характер проявления запаха	Оценка интенсивности запаха
Дистиллированная вода	Нет	Запах не ощущается	0
Мягкая вода	Нет	Запах не ощущается	0
Очищенная обогащенная минералами вода	Нет	Запах не ощущается	0
Вода отобранная из водопровода	Нет	Запах не ощущается	0
Вода из реки Бобруйки	Заметная	Запах легко замечается	3

Определение жесткости



Определение содержания взвешенных частиц



Определение pH



Определение содержания ионов

Объект	Обнаруженные ионы
Дистиллированная вода	Не обнаружены
Мягкая вода	Не обнаружены
Очищенная обогащенная минералами вода	Сульфат-ионы, карбонат-ионы
Вода отобранная из водопровода	Железо, сульфат-ионы, карбонат-ионы
Вода из реки Бобруйки	Железо

ВЫВОДЫ

- 1) Изучена литература по изучаемому вопросу;
- 2) Разработана методика экспресс-анализа воды;
- 3) Отработана данная методика