

# Проект

Определение температуры, pH  
и растворенного кислорода в  
воде, с помощью датчиков ЦЛ  
«Архимед»

Выполнила:  
ученица 10В класса  
Миракян Алиса  
Руководитель курса:  
Русских И.В

Цель работы: научиться определять температуру РН в воде растворного кислорода, с помощью датчиков. (СЛ «Архимед»).

Оборудование: Водопроводная вода Лицея №19, датчик РН, датчик  $t^{\circ}$ , датчик растворенного кислорода.

Ход работы:

1. Определить температуру, кислую среду и количество растворенного кислорода в воде.
2. Вычислить среднее значение изучаемых показателей.





# Результаты исследования

№	t°, C	Кислород мг/л	pH
1	18,08	1,1	8,8
2	18,43	1,18	8,97
3	18,64	0,39	8,58
4	18,8	0,43	8,51
Среднее значение	18,5	0,78	8,72

## Рекомендации:

1. Чтобы увеличить содержание кислорода в воде, нужно озонировать воду.
2. Поставить фильтр.
3. Чтобы снизить рН, нужно устранить жесткость, путем добавления реагентов, с помощью реагента происходят устранения жесткости воды.

Вывод: В результате проведенных исследовательских работ, мною было обнаружено, что температура воды в норме, содержание кислорода очень низкая из-за того, что вода подвергается хлорированию и имеет щелочную среду (из-за жесткости).

