

ПРОВОДИМ ОПЫТЫ

✓ **Цель:** определение содержания хлоридов в воде.

Инструменты: вода, пробирка, 10 % раствор нитрата серебра AgNO_3 (нам сделала учительница по химии), пипетка.

Ход работы:

1. наливаем в пробирку 5 мл воды, добавляем с помощью пипетки 3 капли нитрата серебра. Происходит химическая реакция. Хлорид серебра (белого цвета) выпадает в осадок.
2. таблица, показывающая результат реакции и количество хлоридов.

Осадок или помутнение	Концентрация хлоридов мг/л
Слабая муть	1-10
Сильная муть	10-50
Образуются хлопья	50-100
Белый обильный осадок	более 100

Результаты:

1. До зимы-1-10мг,
2. Февраль 10-50мг,
3. 3 марта более 100мг,
4. Начало апреля 10-50мг.

Вывод: Самый большой выброс химических отходов в реку производился зимой, предположительно из ресторана, который находится на территории Гольф – клуба





✓ **Цель работы:** определение ширины реки.

С помощью мотка веревки, сантиметра и при наличии моста (как у нас около школы) можно без труда измерить ширину реки. Ширина реки в исследуемой нами местности = в среднем 10 метров.



Цель работы: определение скорости течения реки.

Инструменты: три не тонущих предмета (мы брали яблоки из школьной столовой), секундомер, измерительная лента (веревка длиной 1/2 метра), нужны несколько человек.

Ход работы:

1. Отмерить на берегу, вверх по течению - 20 метров.
2. Бросить яблоко точно из получившейся точки в воду, перпендикулярно АБ. Кидать надо в разные по удаленности от берега точки.

Результаты :

- 1 опыт - 58 сек,
- 2 опыт - 33 сек,
- 3 опыт – 29 сек - наибольшая скорость,
- 4 опыт - 40 сек,

Средняя скорость $20\text{м}/40\text{сек}=0,5\text{ м/с}$

