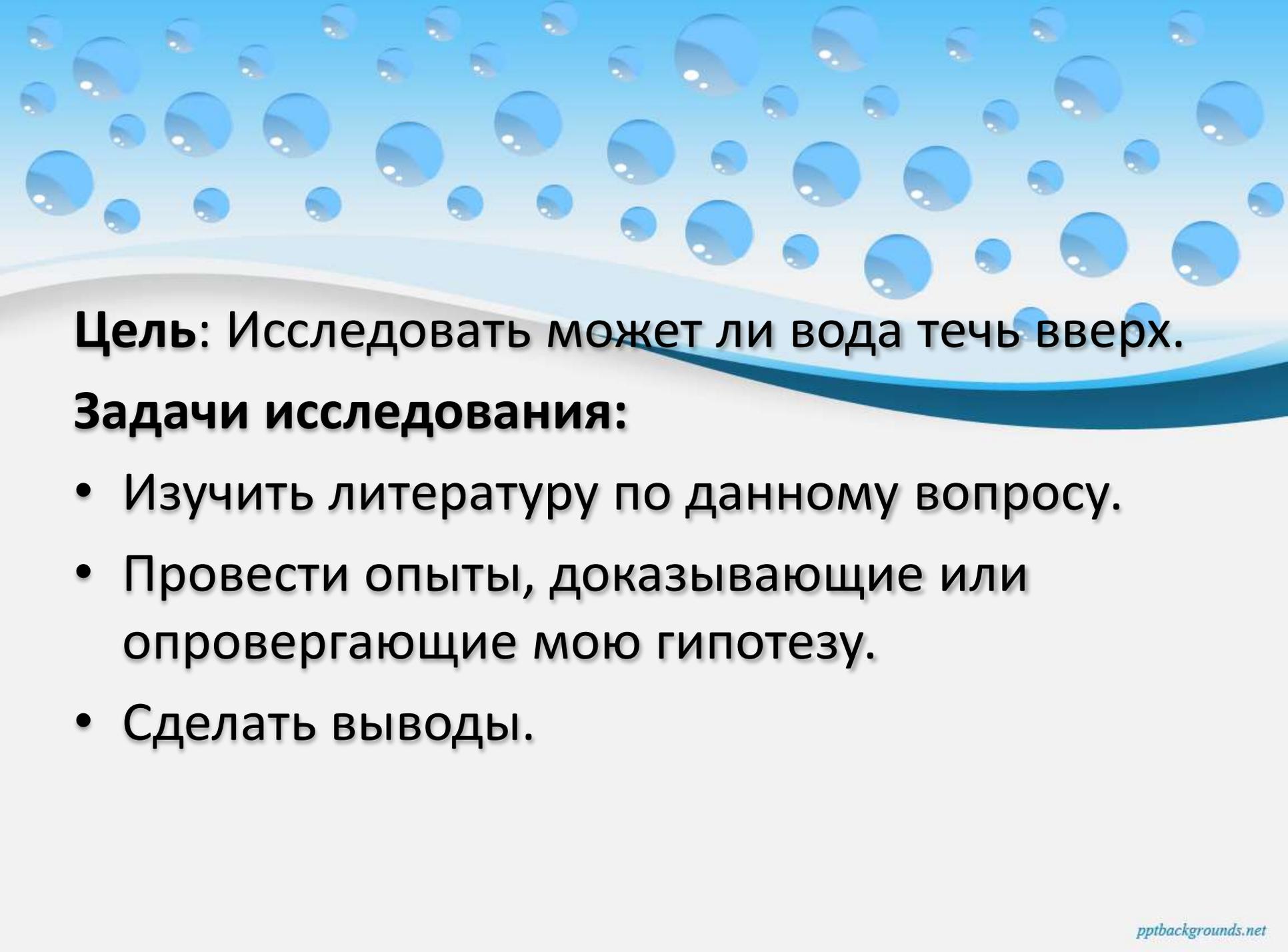


Может ли вода течь вверх?

Выполнил: ученик 4а класса
Иван Окулов



Цель: Исследовать может ли вода течь вверх.

Задачи исследования:

- Изучить литературу по данному вопросу.
- Провести опыты, доказывающие или опровергающие мою гипотезу.
- Сделать выводы.

Гипотеза: предположим что вода может течь вверх.

Объект исследования: вода.

Предмет исследования: условия, влияющие на движение воды вверх.

Методы исследования:

- анкетирование;
- анализ литературы по теме работы;
- проведение физических опытов;
- наблюдение и сравнение, систематизация;
- обобщение опыта, полученного в результате работы.

Вода и её свойства.

Вода – это жидкость без вкуса, запаха, цвета.

Свойства воды:

1. Воду можно покрасить.
2. В воде растворяется соль и сахар.
3. Вода текучая.
4. Вода прозрачная.



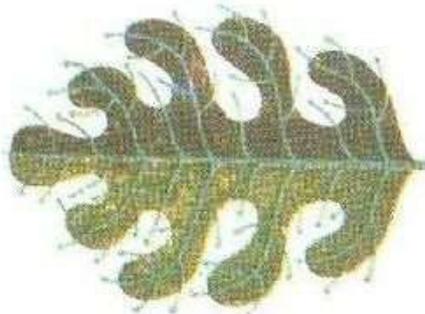
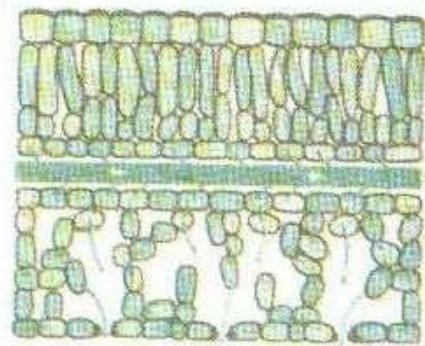
Что заставляет воду двигаться вверх?

Выделяют три основных условия:

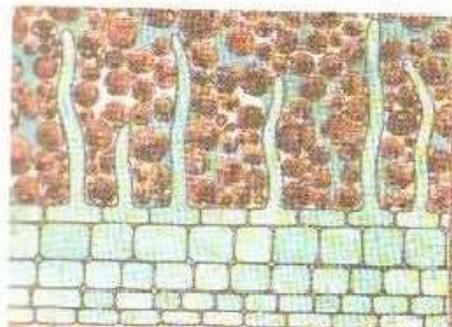
- капиллярность,
- смачиваемость
- испарение воды







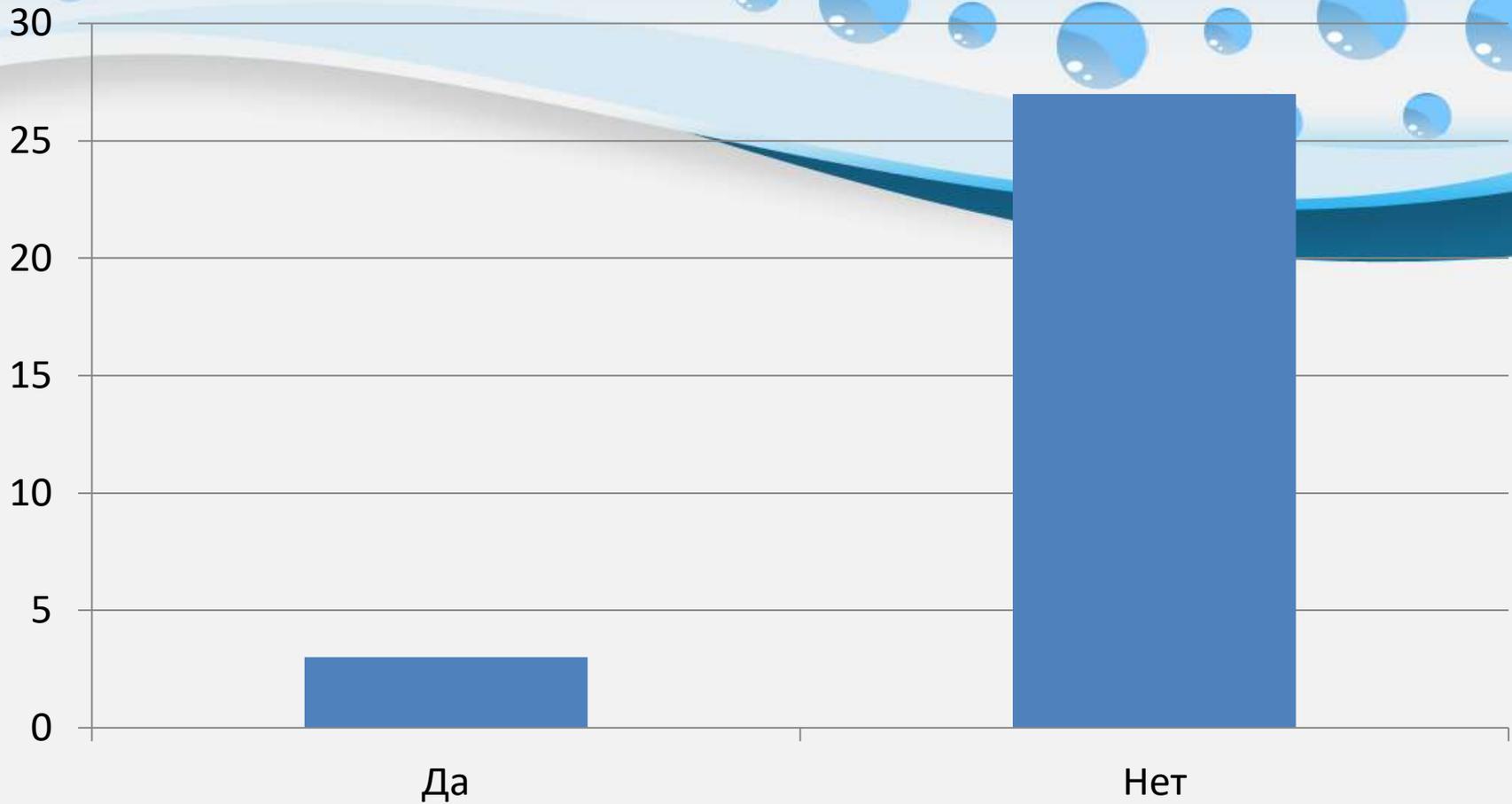
Водопроводная система растения



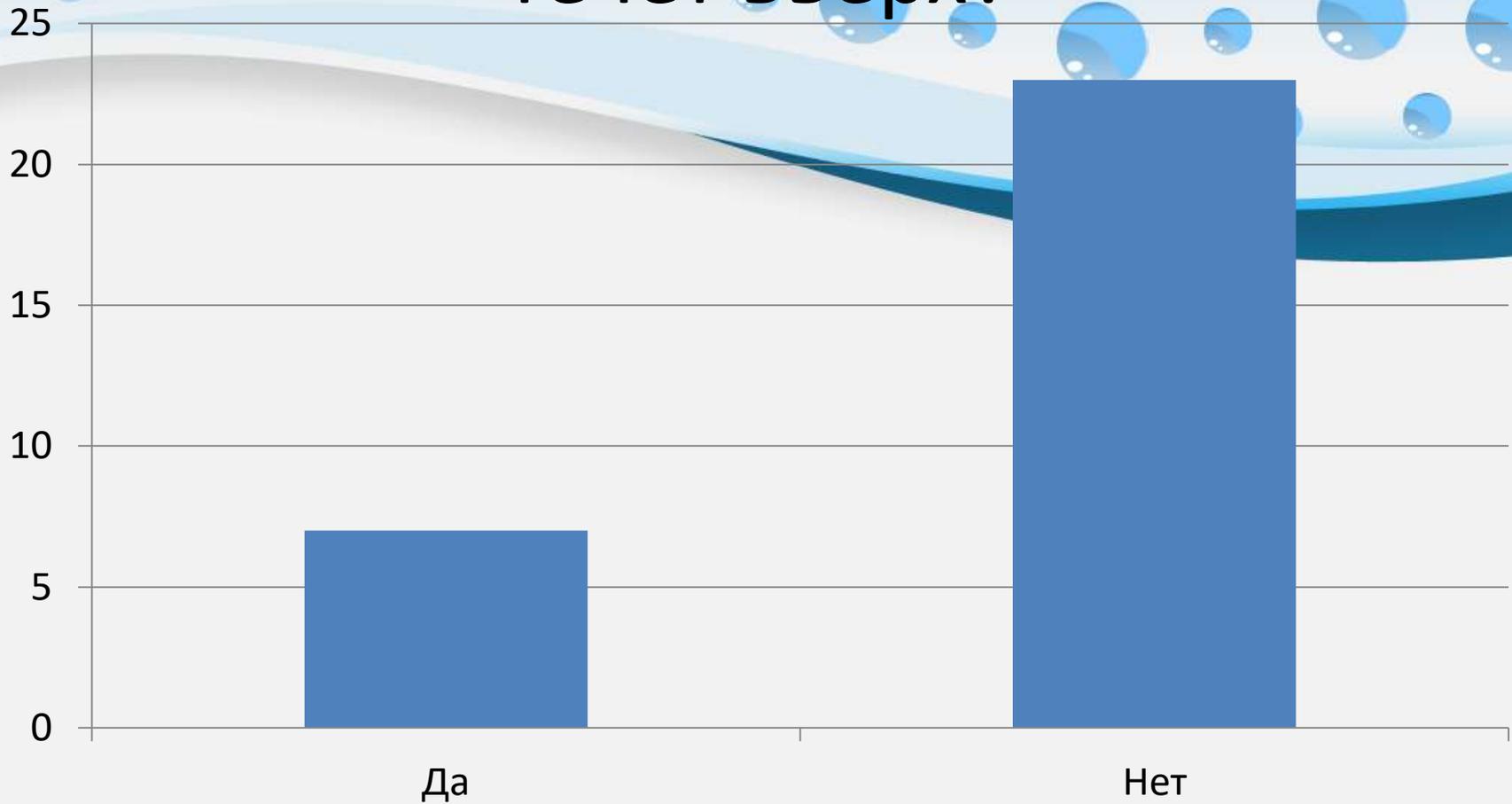
Может ли вода течь вверх?



Возможно ли увидеть в природе, что вода течет вверх?



Возможно ли увидеть в условиях, созданных человеком, что вода течет вверх?



Опыт 1.

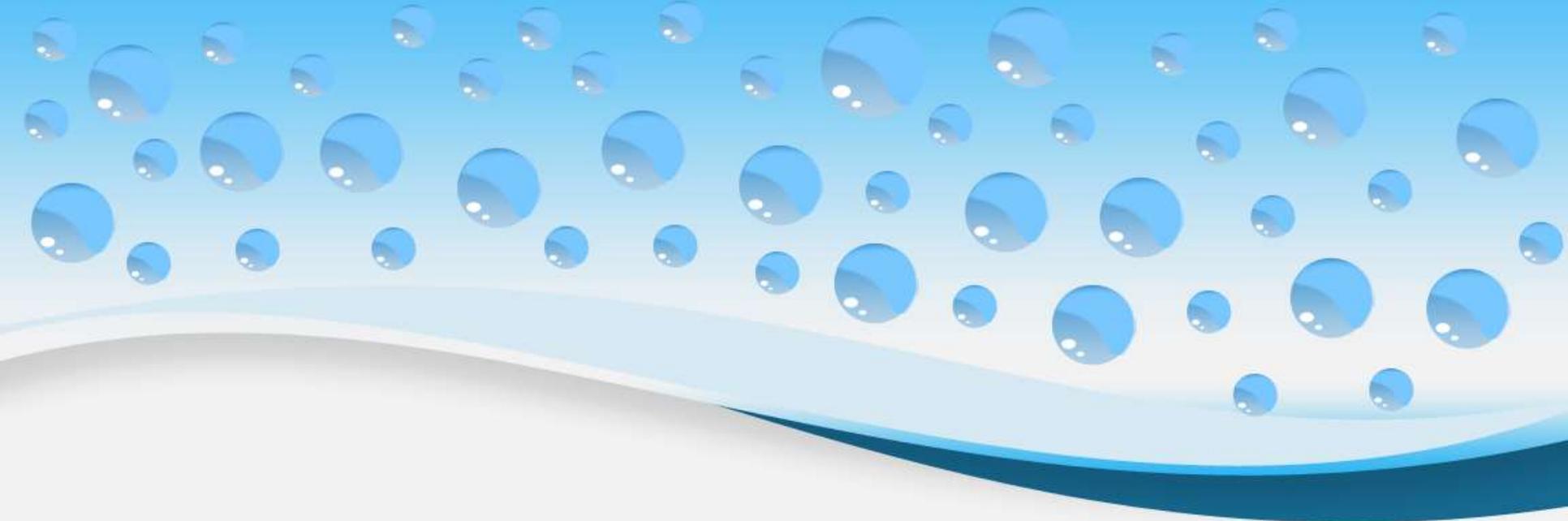


2 Опыт.



3 Опыт.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!