



## Тема: Свойства воды.

Я и туча, и туман,  
И ручей и океан,  
Я летаю и бегу,  
И стеклянной быть могу.  
( вода)



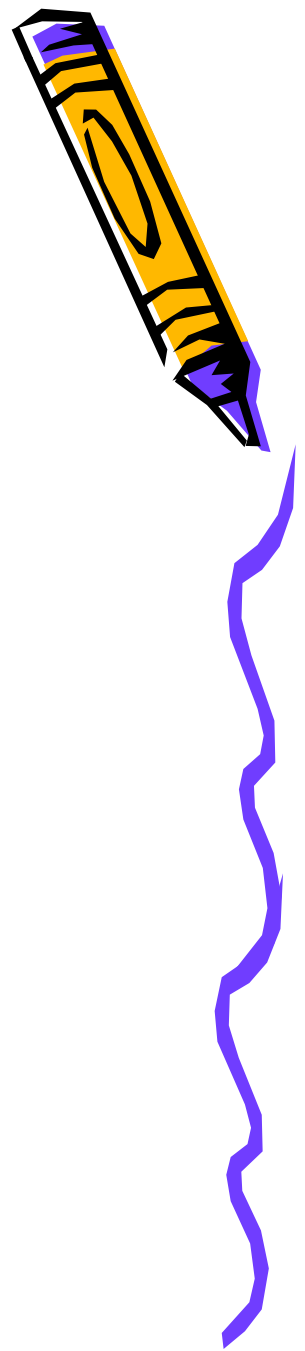
# Цели исследования:

- Изучить свойства воды.
- Провести опыты, подтверждающие некоторые свойства воды.



# Методы исследования:

- □ Наблюдение
- Анализ
- ОПЫТЫ



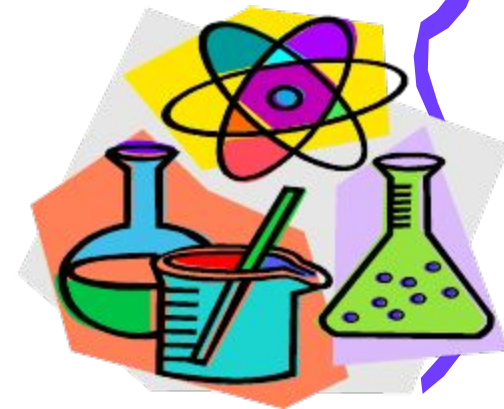
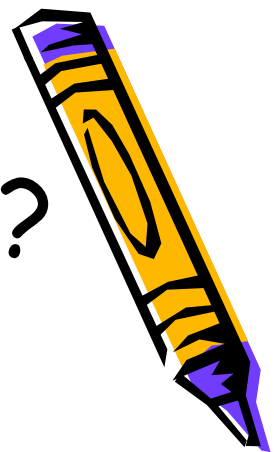
# Опыт №1.

□ **Какова прозрачность воды?**

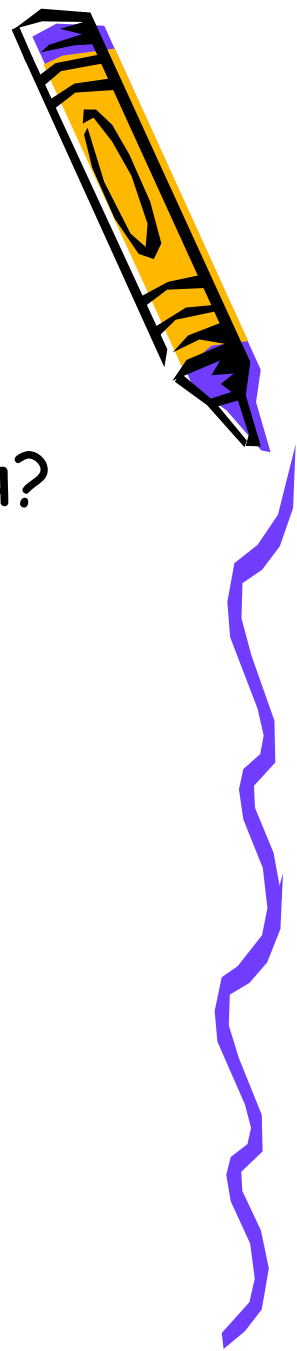
В стакан с водой опустите ложку.

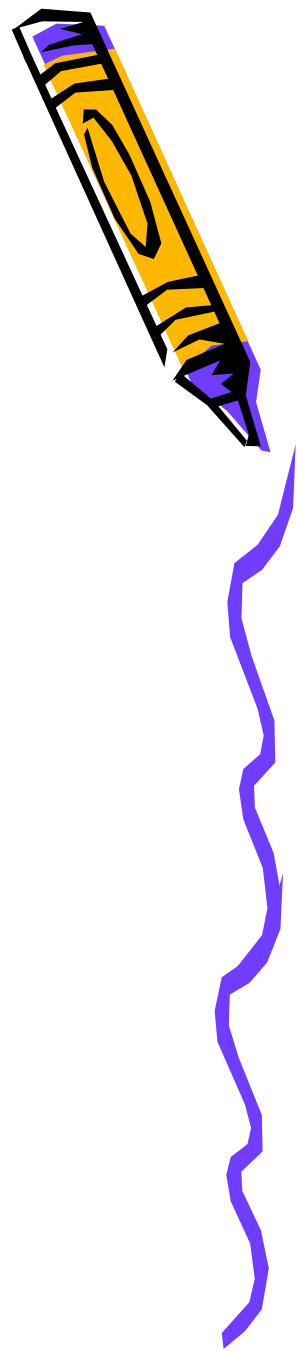
Видна ли она? О каком свойстве воды это говорит?

( Вода прозрачна )



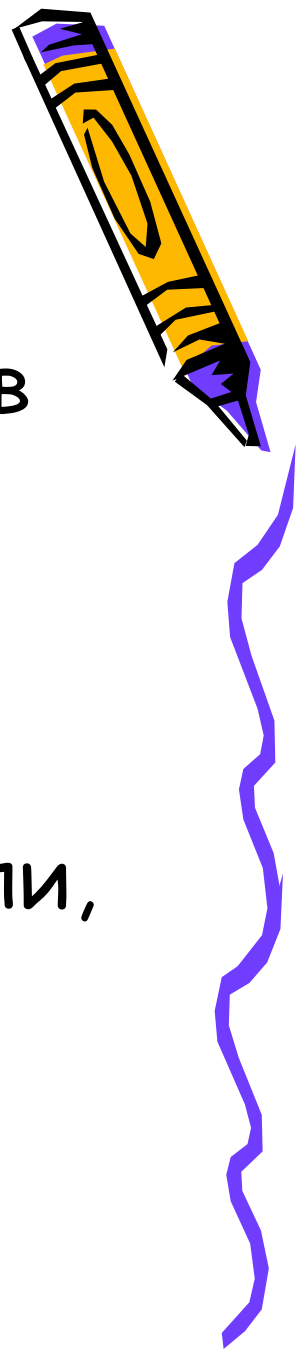
- Опыт №2.
- **□Какого цвета вода?**
- Приложи цветные полоски бумаги по очереди к стакану с водой. Можно ли сказать, что вода синяя? Серая? Красная? Жёлтая? Зелёная?
- (нет)
- Вода не окрашена ни в один из цветов.
- Какой же цвет у воды?
- ( вода не имеет цвета )





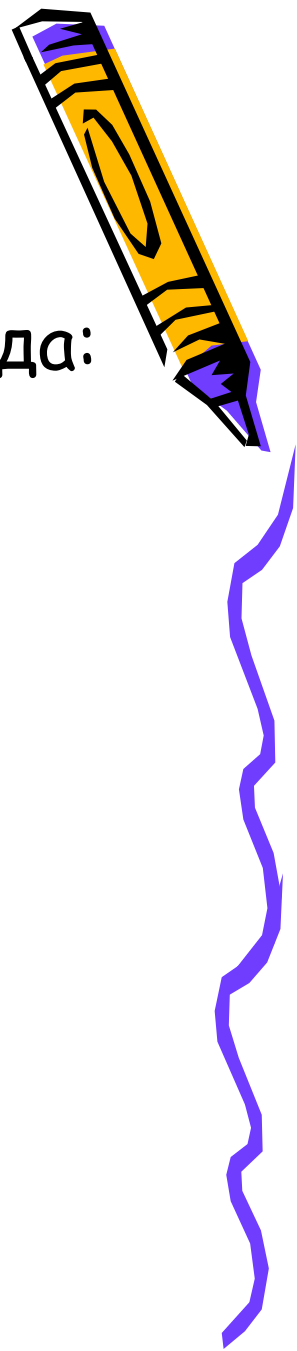
- Опыт № 3.
- **□ Каков запах воды?**
- Чем пахнет чистая вода?  
Понюхайте воду в стаканах и  
сделайте вывод.
- ( вода ничем не пахнет )





- Опыт №4.
- **□ Вода растворитель.**
- Насыпь в стакан с водой соли, а в другой стакан с водой глины.  
Помешай воду.
- Что заметили?
- ( Вода растворила кристаллы соли,
- часть глины осела на дно.





- Результаты
- эксперимента:
- Проведя опыты мы выявили, что вода:
- прозрачная,
- бесцветная,
- не имеет запаха,
- растворитель,
- при нагревании расширяется,
- при охлаждении сжимается,
- течёт.

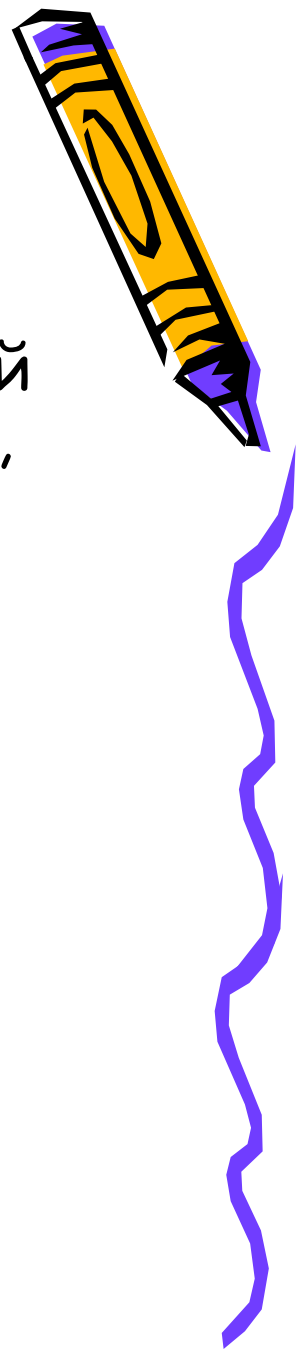




## » Вывод:

- Изучили свойства воды и
- подтвердили некоторые из них
- опытным путём.





- Опыт №5.
- Что происходит с водой при нагревании и охлаждении?
- Колбу с трубкой, заполненной подкрашенной водой, опустим в горячую воду. Мы увидим, что вода в трубке поднимается.
- Ту же колбу поставим в тарелку со льдом (снегом). Вода в трубке опускается.
- ( значит при нагревании вода расширяется, а при охлаждении сжимается.)





- Опыт №6.
- **□ Текуча ли вода?**
- Возьмём стакан воды. Выльем часть её на
- поверхность тарелки. Что происходит?
- ( вода растекается в разные стороны)
- Наклоните стакан с водой. Что происходит?
- ( вода стекает под уклоном)
- Можно ли воду из одного стакана перелить в
- другой?
- (да)

