



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



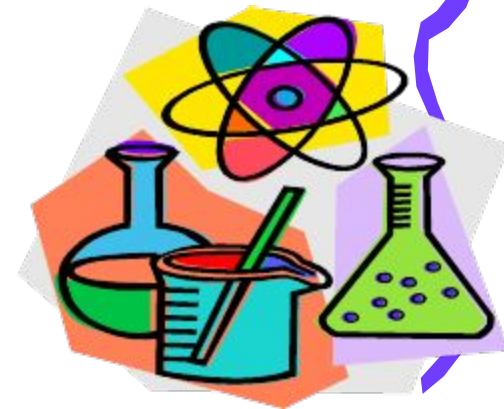
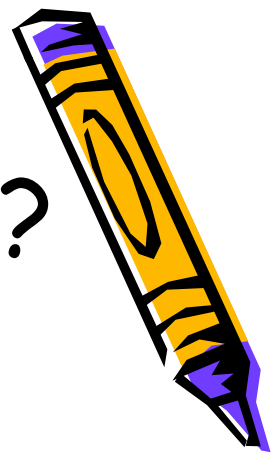
Опыт №1.

□ **Какова прозрачность воды?**

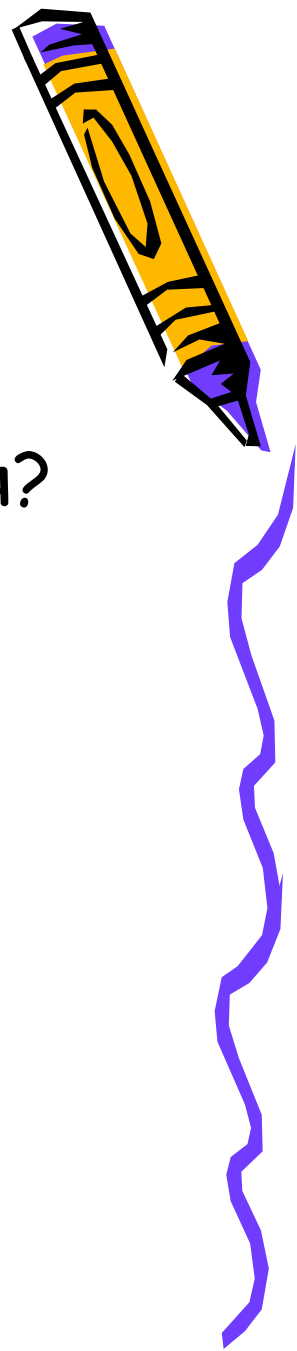
В стакан с водой опустите ложку.

Видна ли она? О каком свойстве воды это говорит?

(Вода прозрачна)



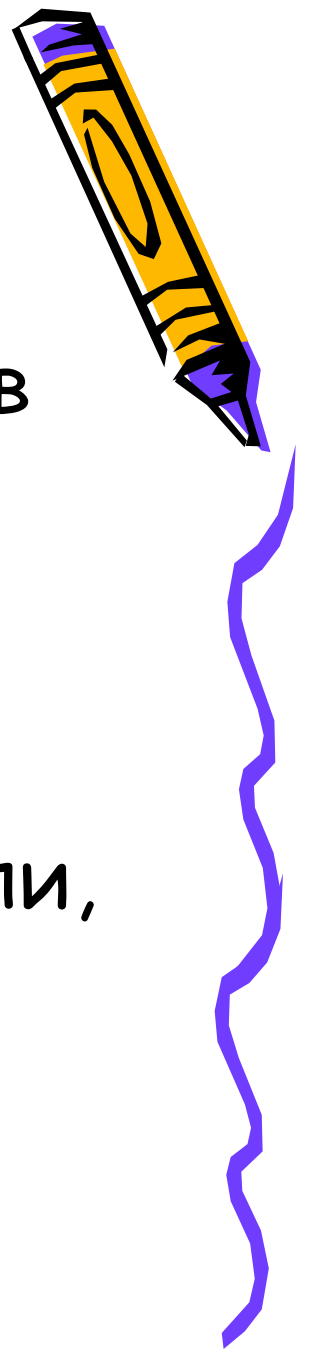
- Опыт №2.
- **□Какого цвета вода?**
- Приложи цветные полоски бумаги по очереди к стакану с водой. Можно ли сказать, что вода синяя? Серая? Красная? Жёлтая? Зелёная?
- (нет)
- Вода не окрашена ни в один из цветов.
- Какой же цвет у воды?
- (вода не имеет цвета)





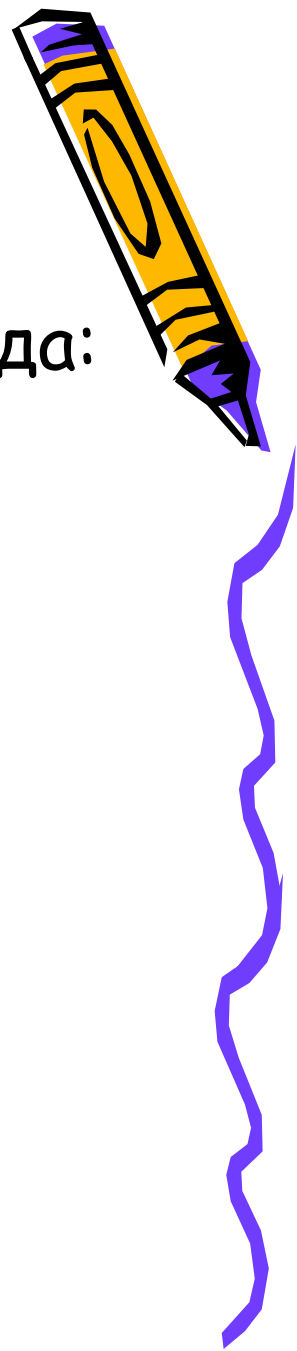
- Опыт № 3.
- **□ Каков запах воды?**
- Чем пахнет чистая вода?
Понюхайте воду в стаканах и
сделайте вывод.
- (вода ничем не пахнет)





- 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.





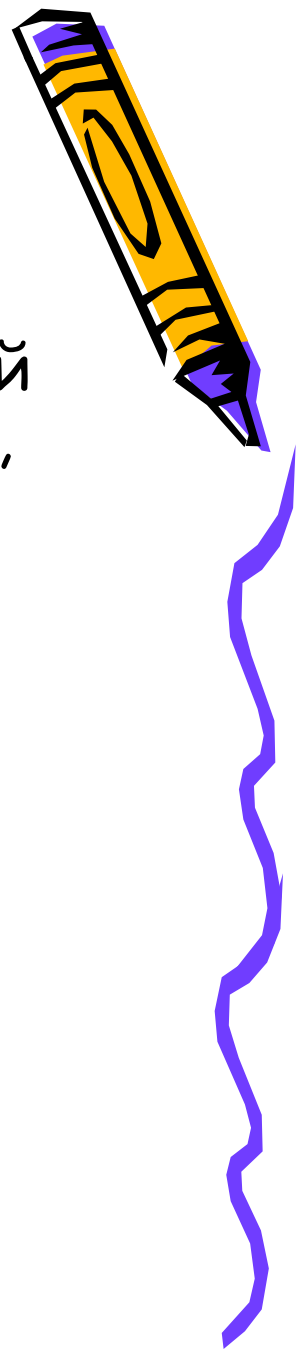
- Результаты
- эксперимента:
- Проведя опыты мы выявили, что вода:
- прозрачная,
- бесцветная,
- не имеет запаха,
- растворитель,
- при нагревании расширяется,
- при охлаждении сжимается,
- течёт.



» 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)

