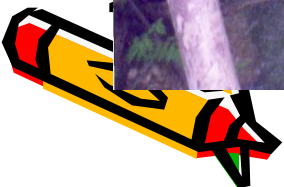
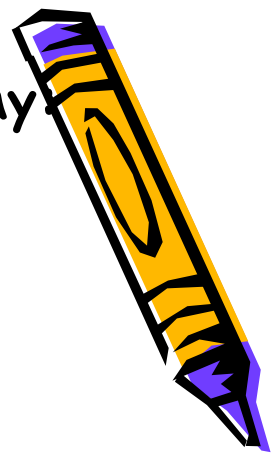


Открытый урок по биологии в 11 классе на тему:

## «Организм и среда»

Мысли  
глобально-  
действуй  
локально



# Условия окружающей среды, влияющие на организм



# Факторы, определяющие вероятность нарушений здоровья человека



Генетические факторы, наследственность

Экология, состояние окружающей среды  
20-25%

Условия и образ жизни

**ЗДОРОВЬЕ**

Медицина  
15-20%

Трудовая деятельность





# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА.

- Углеводороды и взвеси.
- Угарный газ (CO).
- Оксиды азота (NO<sub>x</sub>).
- Оксиды серы (SO<sub>2</sub>).
- Тяжелые металлы.
- Кислоты.



# Исследовательская работа по теме: «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука»

**Цель:** опытным путем доказать влияние внешних веществ на внутреннее строение клетки.

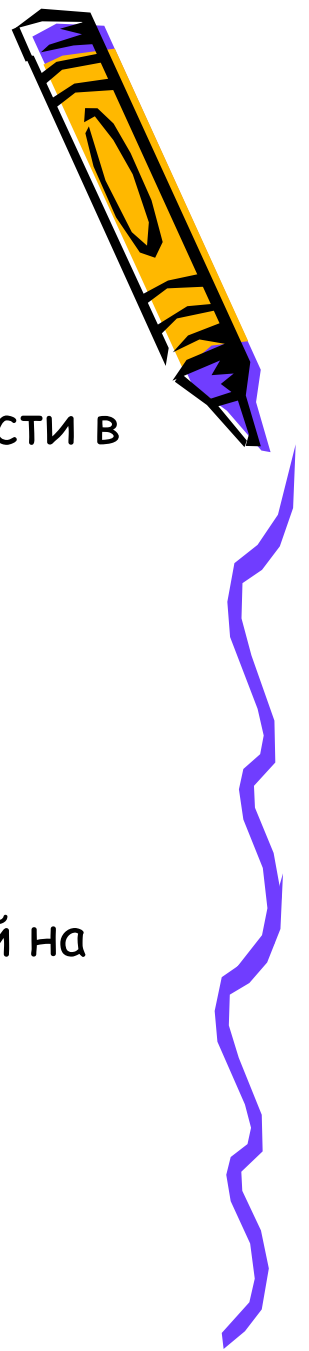
**Ход работы:**

1. Приготовьте микропрепарат кожицы лука под микроскопом.
2. Рассмотрите его под микроскопом.
3. Добавьте к препарату р-р поваренной соли.
4. Запишите изменения в форме вывода: как изменилось расположение цитоплазмы при добавлении поваренной соли?

Влияет ли окружающая среда на живой организм?



Исследовательская работа по теме:  
«Исследование уровня радиационной  
безопасности»

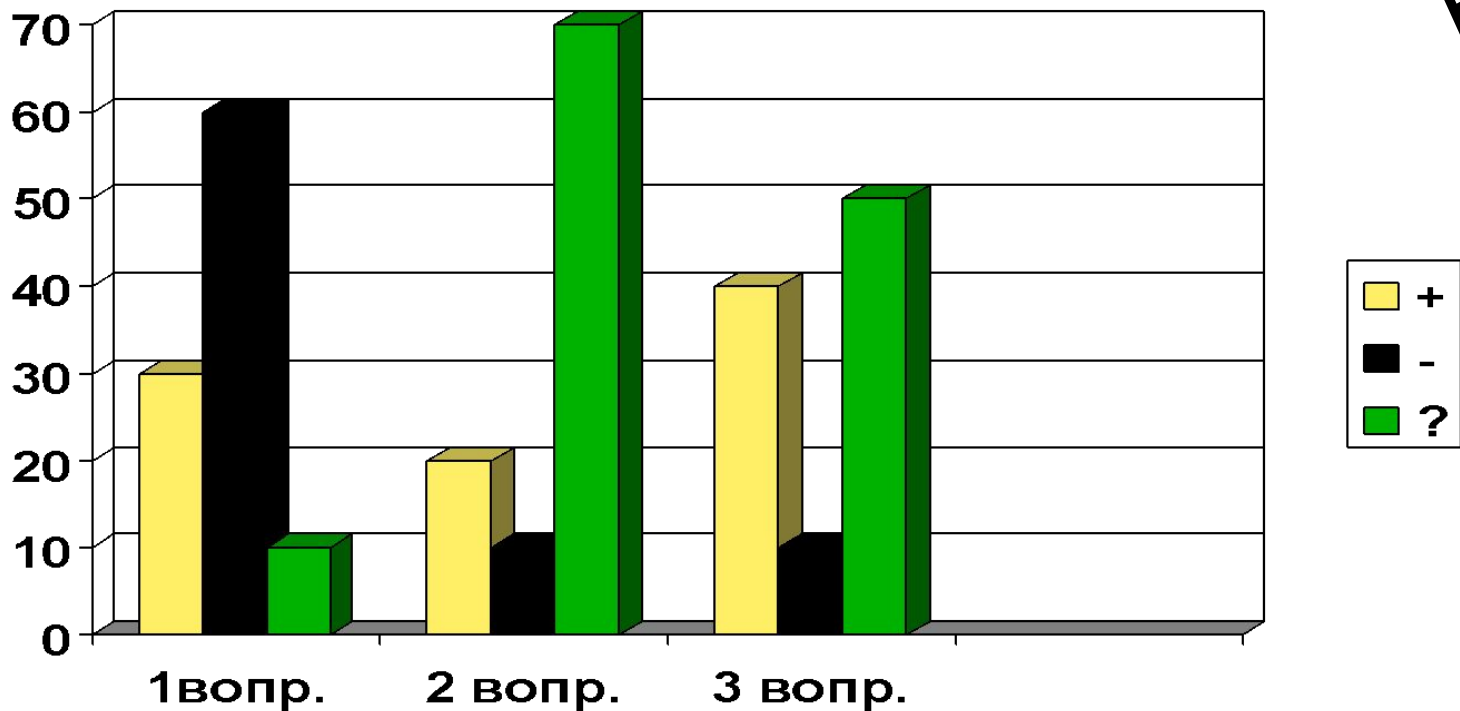


- **Цель:** исследовать уровень радиационной безопасности в кабинете № 2.
- **Оборудование:** дозиметр бытовой «Квартекс»
- **Ход работы:**
  1. Приготовьте дозиметр к работе.
  2. Произведите замеры 3 раза.
  3. Запишите среднее арифметическое в тетрадь.
  4. Сделайте вывод о влиянии радиационных излучений на живые организмы.





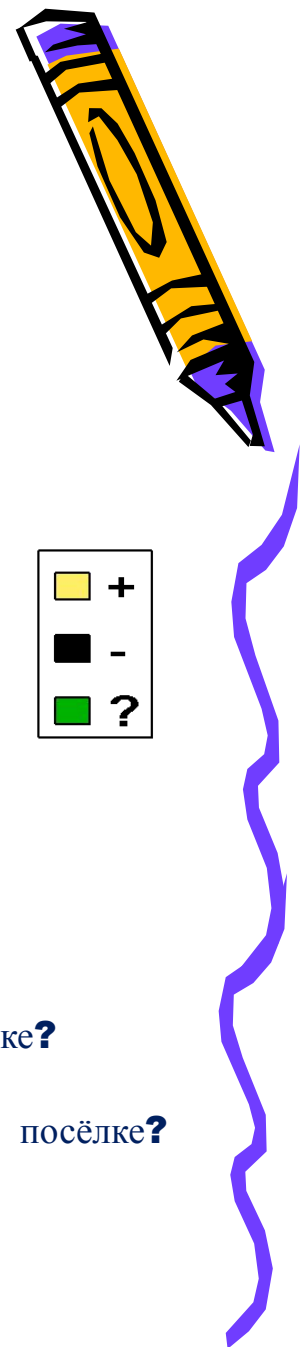
# Результаты социологического опроса населения об экологической обстановке в посёлке



- **1 вопрос:** Как вы оцениваете экологическую обстановку в нашем посёлке?
  - **2 вопрос:** Нужен ли в посёлке экологический центр?
- **3 вопрос:** Можете ли вы лично повлиять на экологическую обстановку в посёлке?

Варианты ответов:

- + ДА; - НЕТ; ? ЗАТРУДНЯЮСЬ ОТВЕТИТЬ



## Советы Д.Карнеги, помогающие жить спокойно и легче



- Веди тетрадь или блокнот для вдохновляющего чтения.
- Не думай слишком много о недостатках других.
- Проявляй интерес к людям вокруг тебя.
- Составляй план на следующий день перед тем, как идти спать.
- Избегай напряжения и усталости.
- Радуйся каждому жизненному мгновению!





