



Разнообразие живой природы. Царства живых организмов. Отличительные признаки живого и неживого.



**Выполнил: учитель биологии
МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа
с углубленным изучением отдельных
предметов №7 имени А.С. Пушкина»
Языкова Елена Алексеевна**



Цель:

познакомиться с основными царствами живой природы; выяснить и проанализировать признаки живых организмов, их отличия от неживой природы.

Схема кластеры (гроздь)

Царства
живой
природы

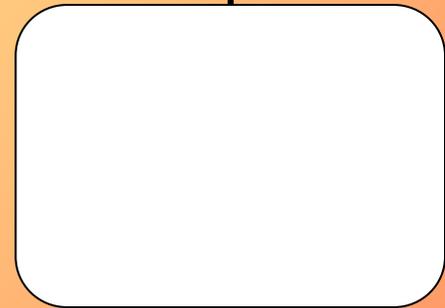
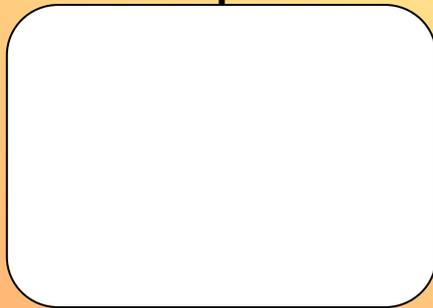
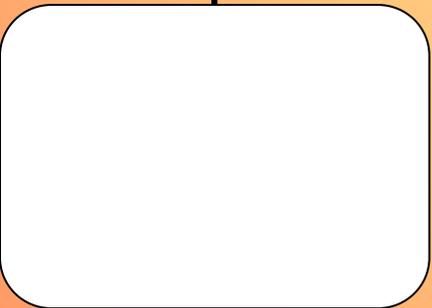
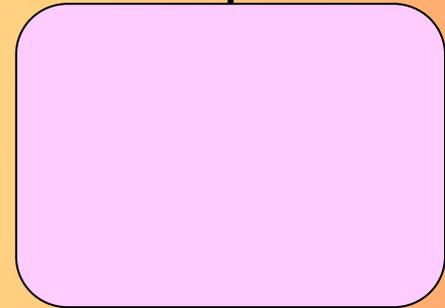
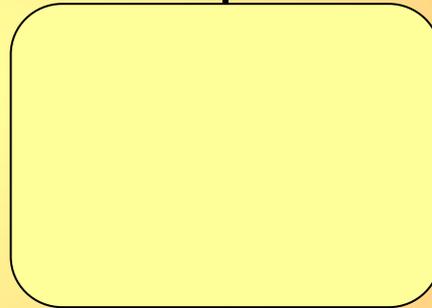


Схема кластеры (гроздья)

Царства
живой
природы

Растения

Ель, мох,
яблоня

Животные

Кузнечик,
лягушка,
мышь

Грибы

Мухомор,
подберезовик,
белый гриб

Бактерии

Спирохеты,
стрептококки

Таблица «*Знаю – Хочу узнать – Узнал*»

Знаю

Хочу узнать

Узнал



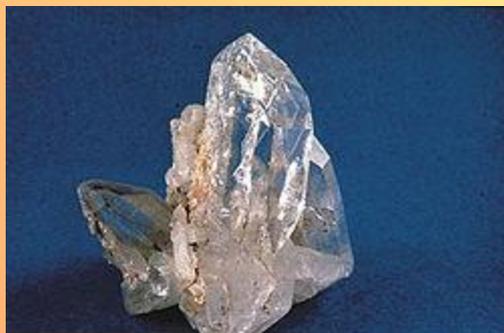
Свойства живых организмов:

- 1. Химический состав: белки, жиры, углеводы и т.д.**
- 2. Обмен веществ: получение из окружающей среды веществ, необходимых для жизни и удаление в нее продуктов жизнедеятельности**
- 3. Способность к размножению**
- 4. Наследственность и изменчивость**
- 5. Рост и развитие: развитие – качественное изменение, рост – количественное**
- 6. Раздражимость: способность реагировать на внешнее воздействие**
- 7. Саморегуляция**
- 8. Ритмичность: периодическое повторение одинаковых состояний**
- 9. Энергозависимость: постоянная необходимость в энергии**

1. Химический состав:

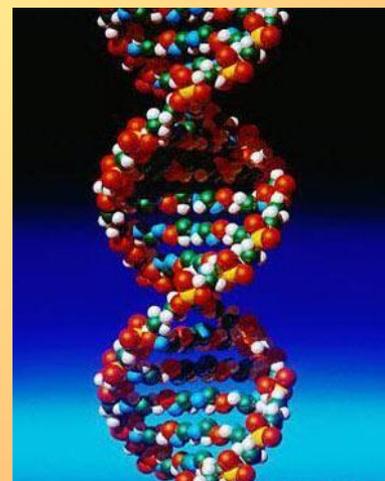
Тела неживой природы:

Простые химические соединения, минералы, соли, кислоты и т.д.



Тела живой природы:

Сложные соединения: белки, жиры углеводы, нуклеиновые кислоты



2.Обмен веществ: получение из окружающей среды веществ, необходимых для жизни и удаление в нее продуктов жизнедеятельности



3.Способность к размножению:

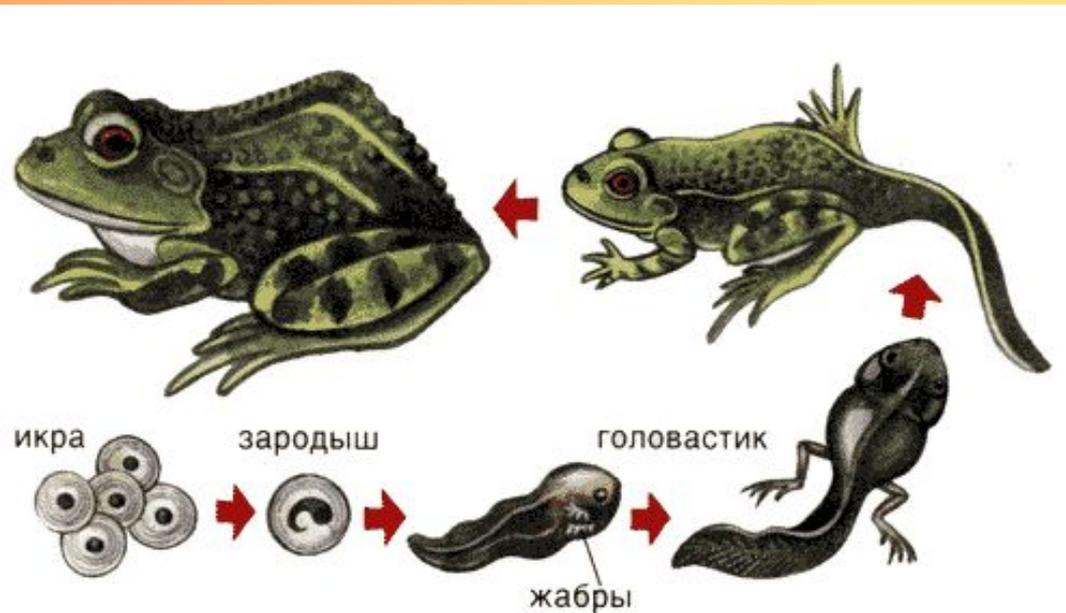


4. Наследственность и изменчивость:



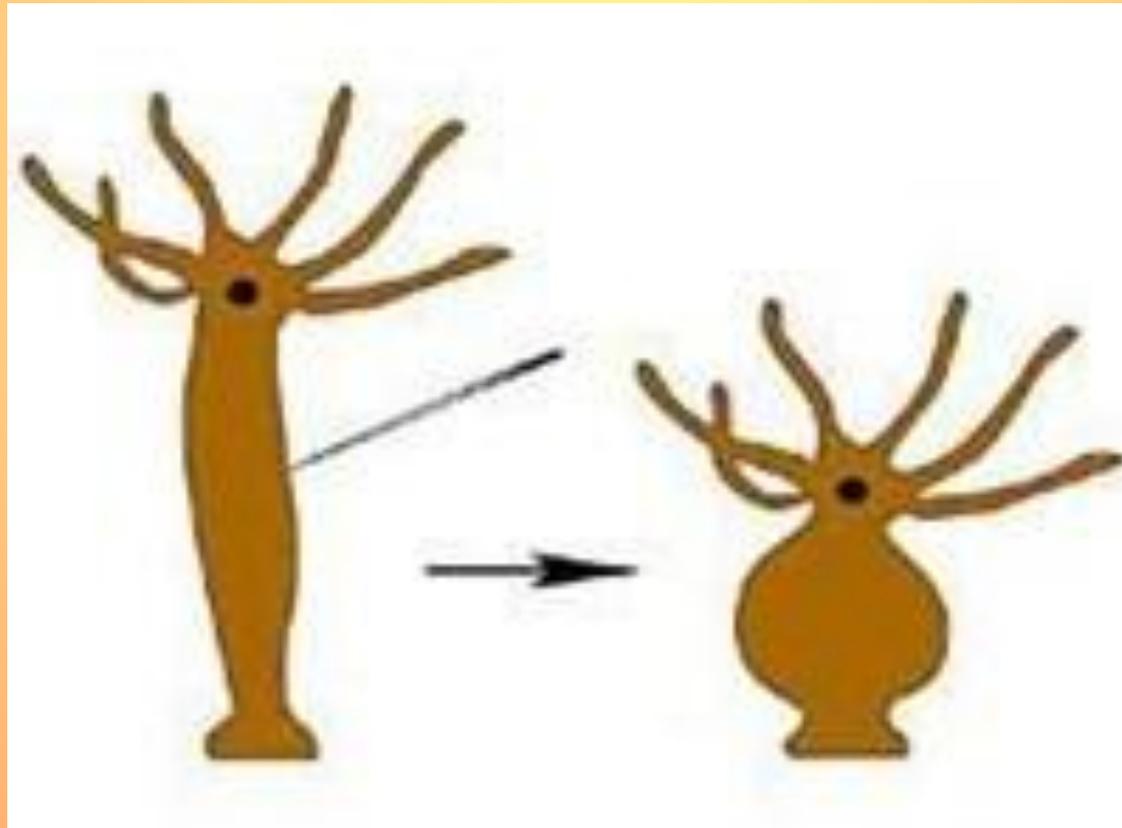
5.Рост и развитие:

развитие – качественное изменение, рост –
количественное



6.Раздражимость:

способность реагировать на внешнее воздействие



7. Саморегуляция:

поддержания постоянства внутренней среды



8. Ритмичность:



9. Энергозависимость:



Таблица «Знаю – Хочу узнать – Узнал»

<u>Знаю</u>	<u>Хочу узнать</u>	<u>Узнал</u>
<ul style="list-style-type: none">• существует 4 царства живой природы: растения, животные, грибы и бактерии;• живая и неживая природа отличается друг от друга;• живые организмы способны питаться и дышать.	<ul style="list-style-type: none">• В чем заключаются основные отличия живой и неживой природы?• Какими свойствами обладают живые организмы?	<ul style="list-style-type: none">• живые организмы растут, размножаются, передают свои признаки другим поколениям, имеют клеточное строение и одинаковый химический состав, они способны к раздражимости, саморегуляции, для поддержания их обмена веществ необходима энергия.

Спасибо за внимание!

