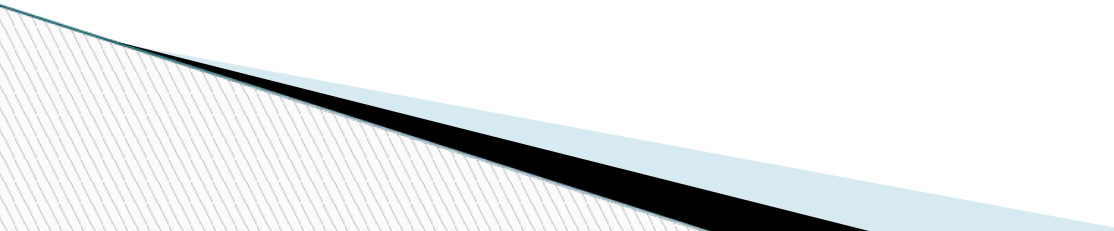


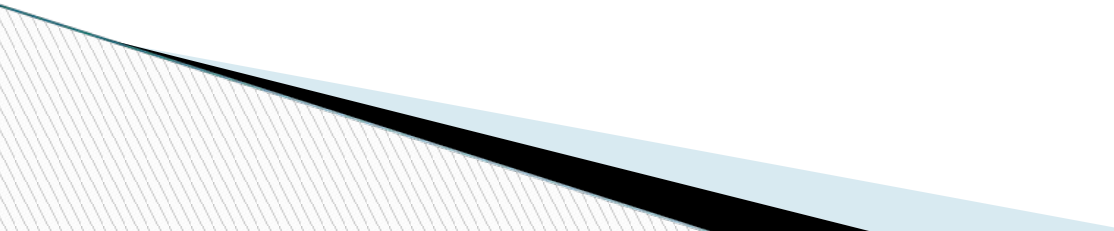
Введение в курс «Общей биологии» 2

Автор: Першина О. В.
Учитель биологии
ГБОУ СБОШ №405
Москва. 2012 г.

Признаки живого

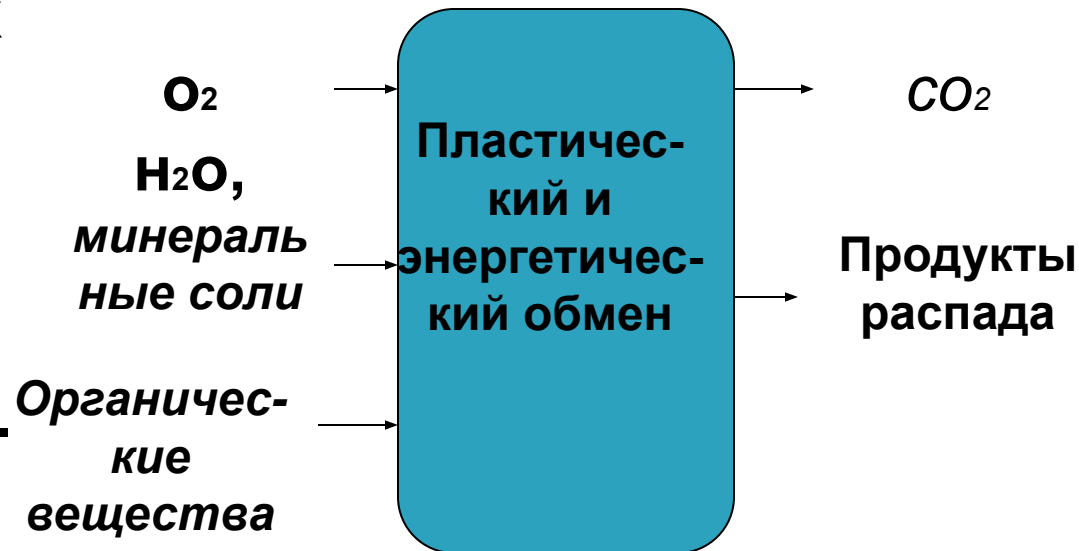
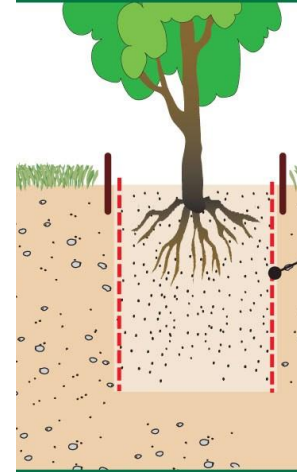
- 1 особенность химического состава.
 - 2 обмен веществом и энергией.
 - 3 самовоспроизведение.
 - 4 наследственность и изменчивость.
 - 5 рост и развитие.
 - 6 саморегуляция.
- 

Признаки живого

- 7 раздражимость.
 - 8 ритмичность.
 - 9 дискретность.
 - 10 сложная и высокая степень организации.
 - 11 способность эволюционировать.
 - 12 приспособленность к среде.
 - 13 обмен информацией.
 - 14 сегментность.
- 

Обмен веществ

Это совокупность химических реакций, обеспечивающих поступление в организм из внешней среды химических веществ и энергии, их превращение, использование в процессах жизнедеятельности и выведение продуктов распада из организма.



Самовоспроизведение

Способность живых организмов к увеличению численности особей данного вида.

↓
Наследственность-способность организмов передавать признаки и свойства потомству.

Изменчивость- способность организмов приобретать новые признаки и свойства.





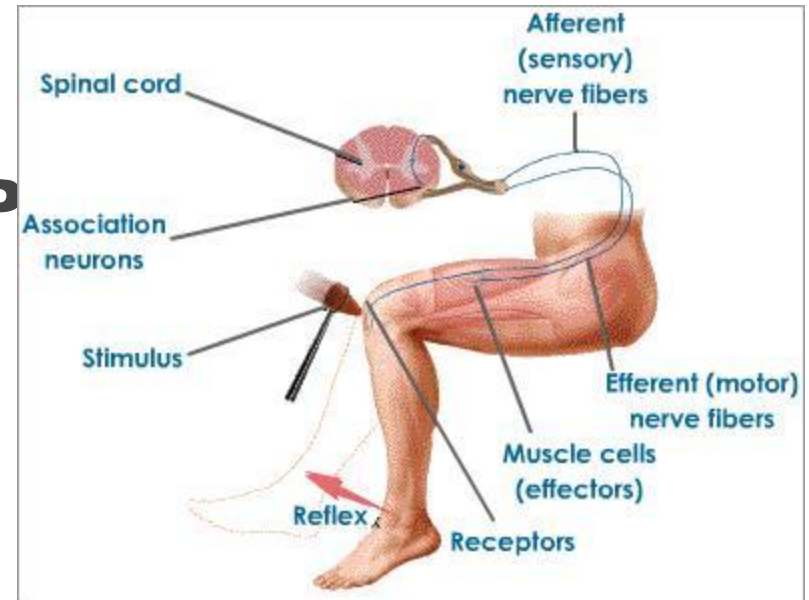
Рост и развитие

Рост- увеличение массы и линейных размеров особи и её отдельных органов за счёт приращения размеров и числа клеток.

Развитие- необратимый, закономерно направленный процесс тесно взаимосвязанных количественных и качественных изменений с момента рождения до смерти.



Раздражимость



это ответная реакция организма на воздействие окружающей среды.

Приспособленность к окружающей среде

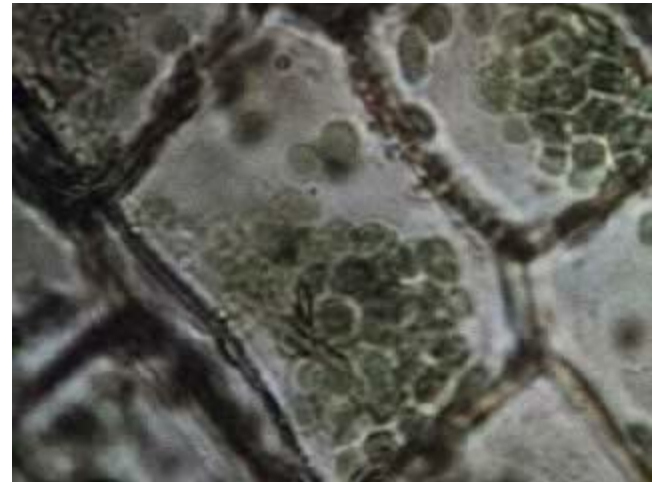


Адаптации- совокупность морфофизиологических, поведенческих, популяционных и других особенностей каждого вида и специфичности образа жизни организмов, выработавшихся в процессе эволюции, обеспечивающие приспособленность организмов к существованию в определенных условиях среды.

Ритмичность- изменение процессов жизнедеятельности в зависимости от суточной и сезонной динамики изменений погодно-климатических условий на Земле.

Дискретность-

лат. diskretus -
разделенный,
прерывистый,
обособленный.



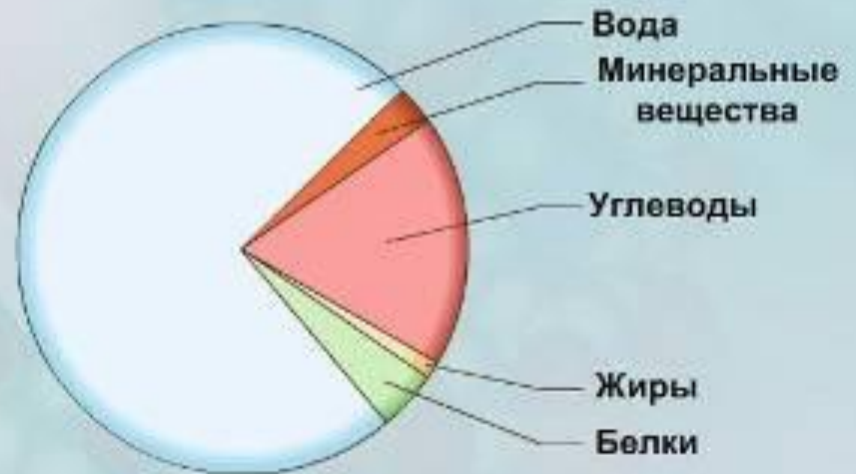
Единство химического состава

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКАХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Клетка животного



Растительная клетка



Упорядоченность(саморегуляция)-

Способность организмов поддерживать физические и химические параметры внутренней среды и процессы жизнедеятельности на определенном уровне.

**Гомеостаз – постоянство
внутренней среды.**

