

**Педагогический
практикум по
решению
экзаменационных
заданий ОГЭ, заданий
по функциональной
грамотности**

*Редичева С.Д.
учитель биологии
МБОУ СОШ №14 им. Д. А.
Старикова*

СВОЙСТВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

РЕШЕНИЕ 1 ЗАДАНИЯ



**Для решения 1 задания необходимо определить
какое свойство описано в задании**

1. Клеточное строение

2. Единство химического состава

3. Обмен веществ и превращение энергии(метаболизм)

4. Самовоспроизведение или размножение

5. Раздражимость

6. Рост и развитие

7. Движение

8. Наследственность

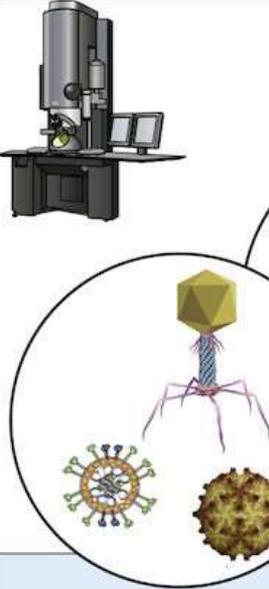
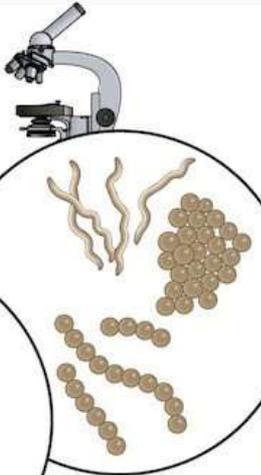
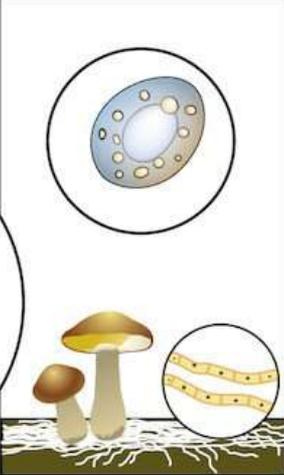
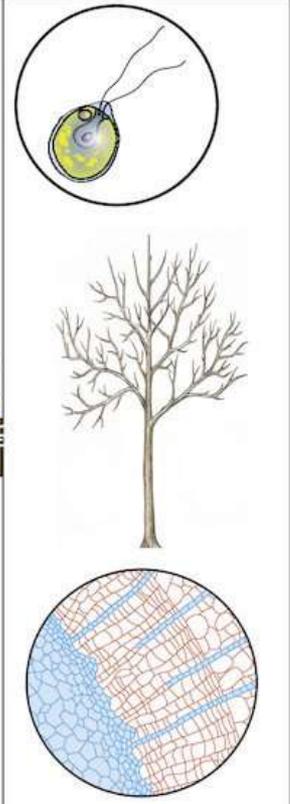
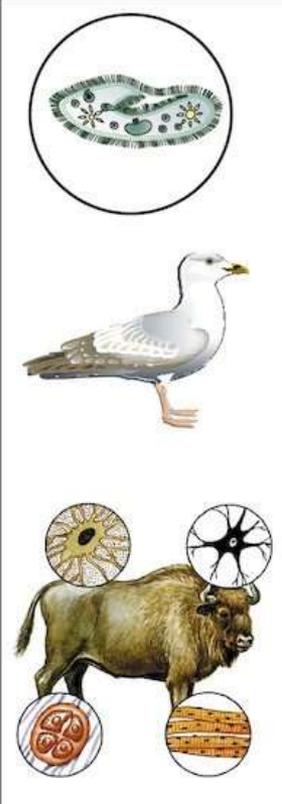
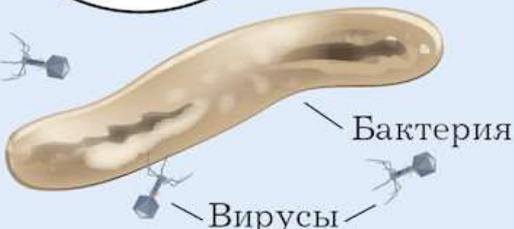
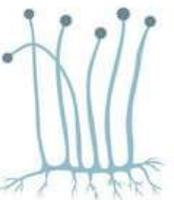
9. Изменчивость

10. Дискретность или целостность

11. Саморегуляция

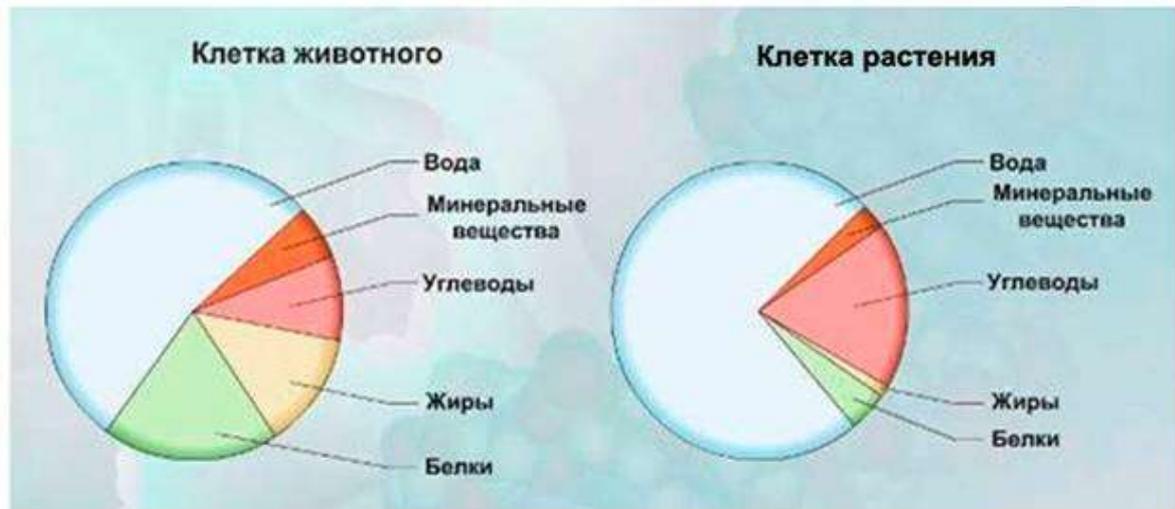
12.Ритмичность

Клеточное строение- все живые организмы состоят из клеток (кроме вирусов).

Неклеточные формы жизни	Одноклеточные организмы	Одноклеточные и многоклеточные организмы		
Вирусы	Бактерии	Грибы	Растения	Животные
				
				

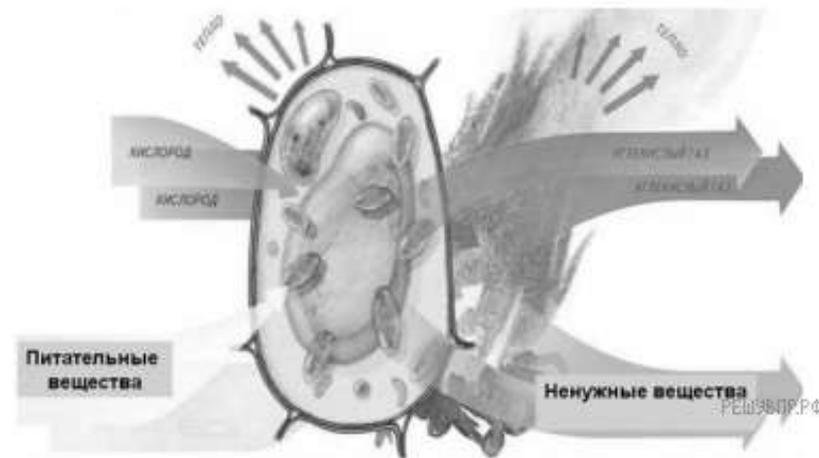
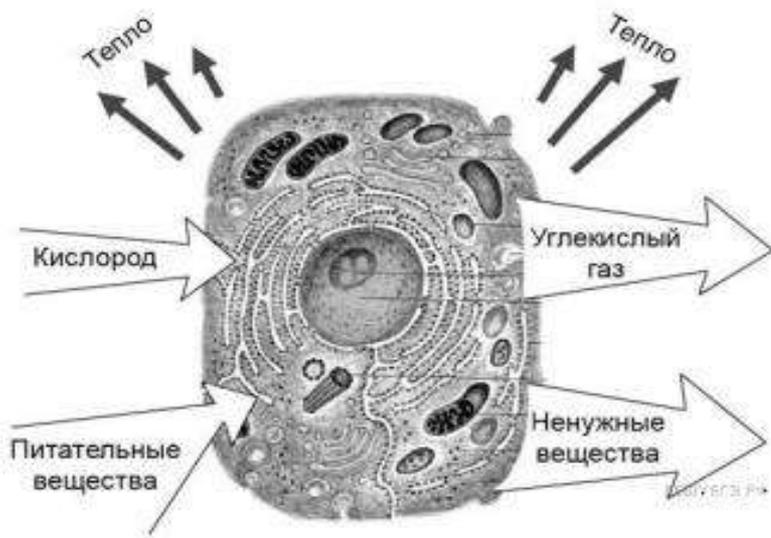
Единство химического состава - все

живые организмы на 98% состоят из четырех элементов: углерода, азота, кислорода и водорода.

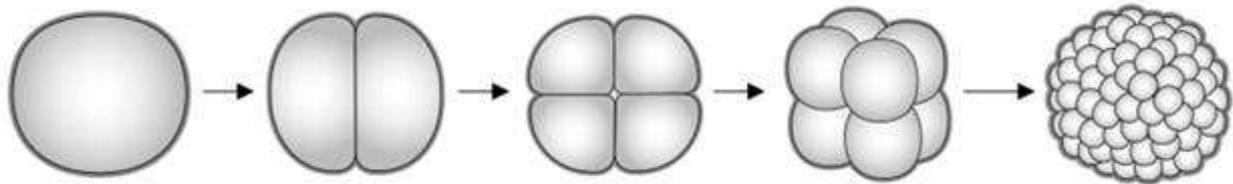
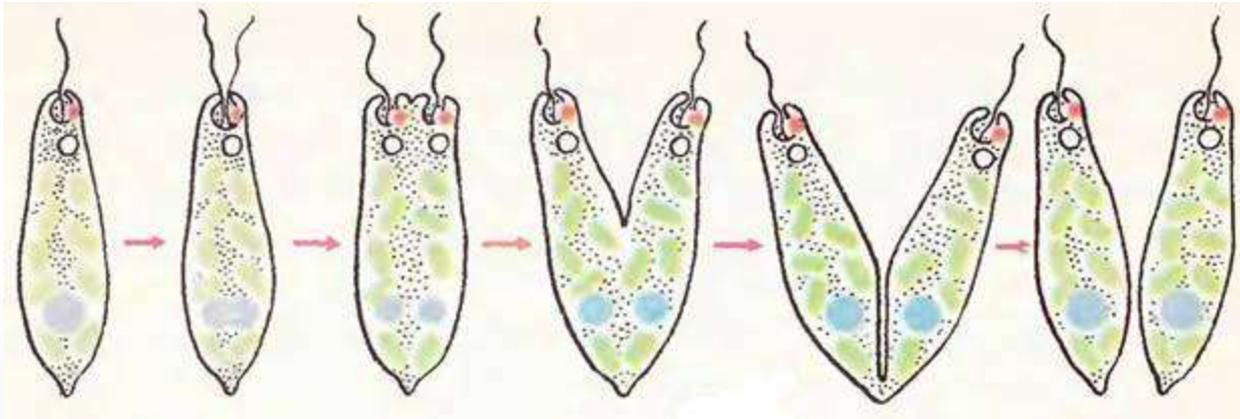
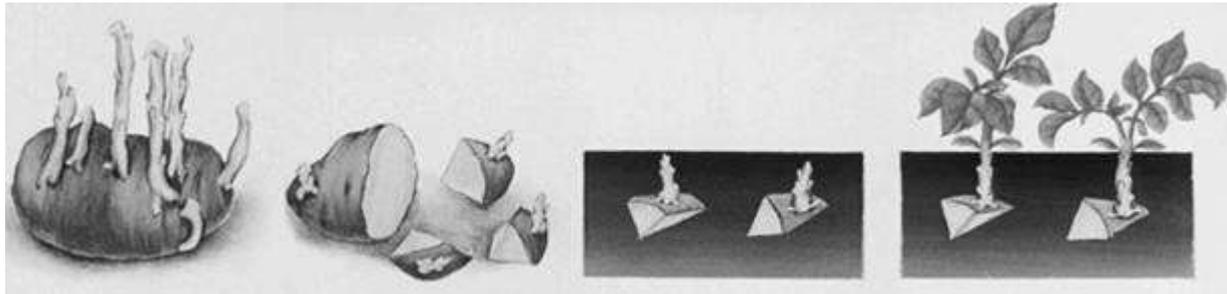


Метаболизм (обмен веществ и энергии)

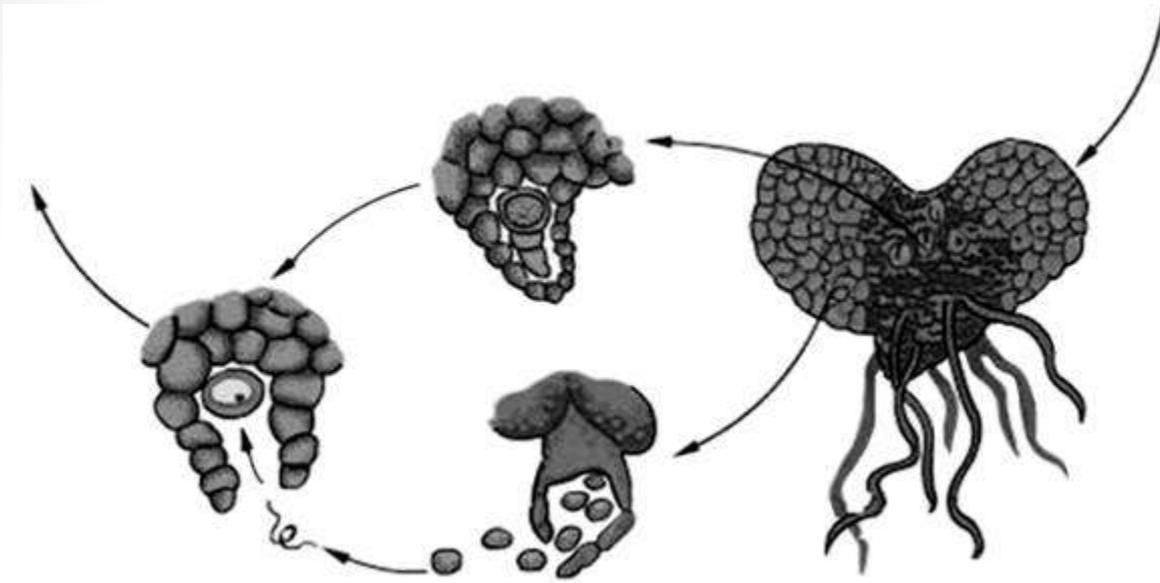
- Все живые организмы поглощают из окружающей среды необходимые вещества и выделяют в неё продукты жизнедеятельности. Вещества образуются (ассимиляция), энергия расходуется (диссимиляция). Энергия образуется, вещества разрушаются.



Размножение (самовоспроизведение)- способность к воспроизведению себе подобных.

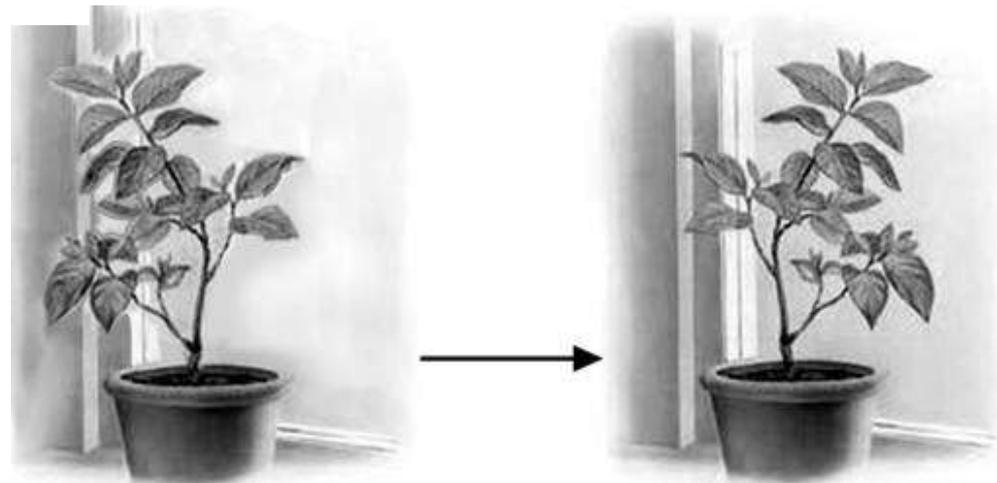
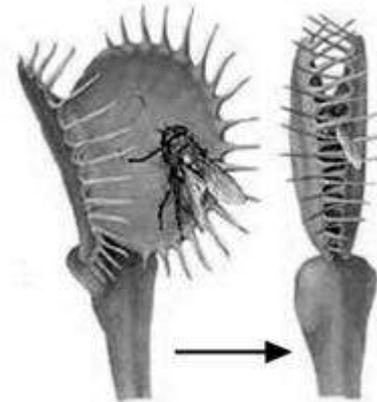
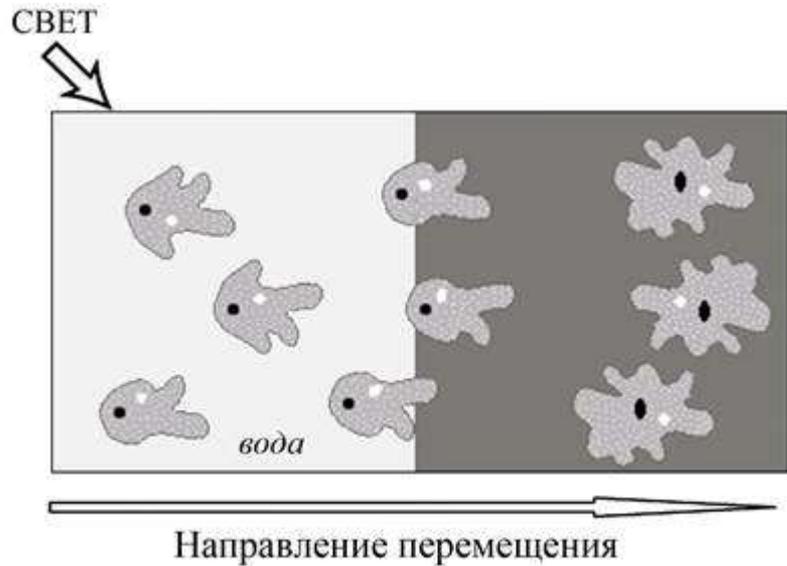


Размножение

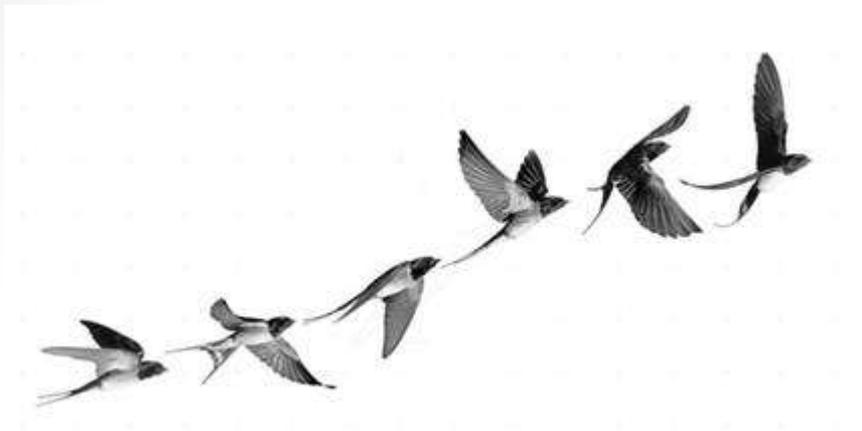


гаметофит папоротника, т.е. особь на которой созревают половые клетки

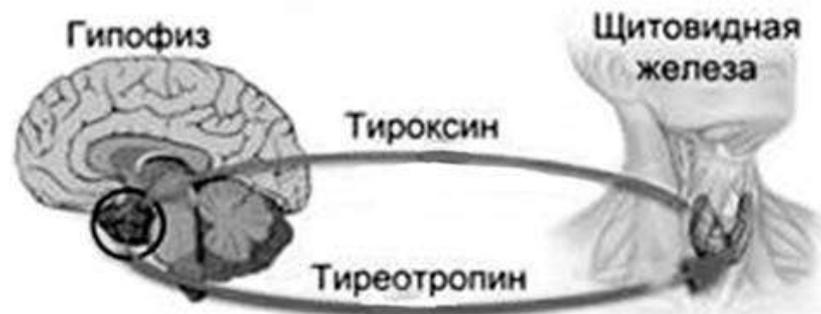
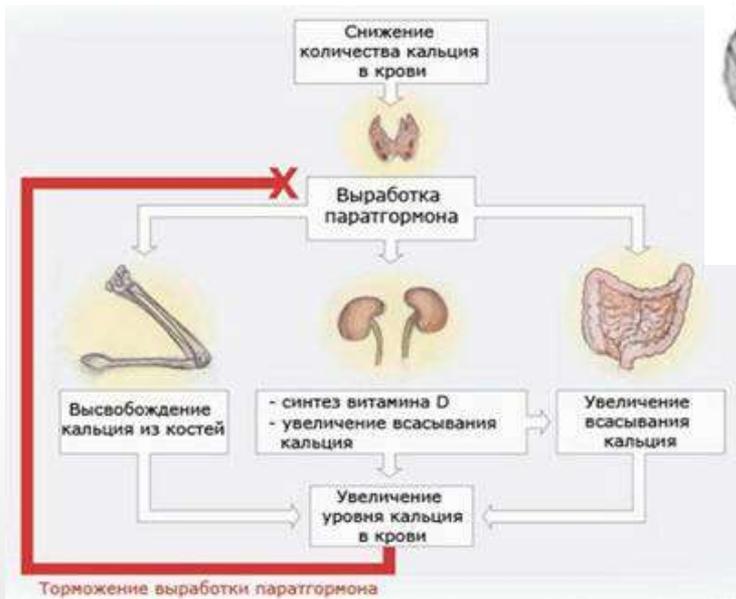
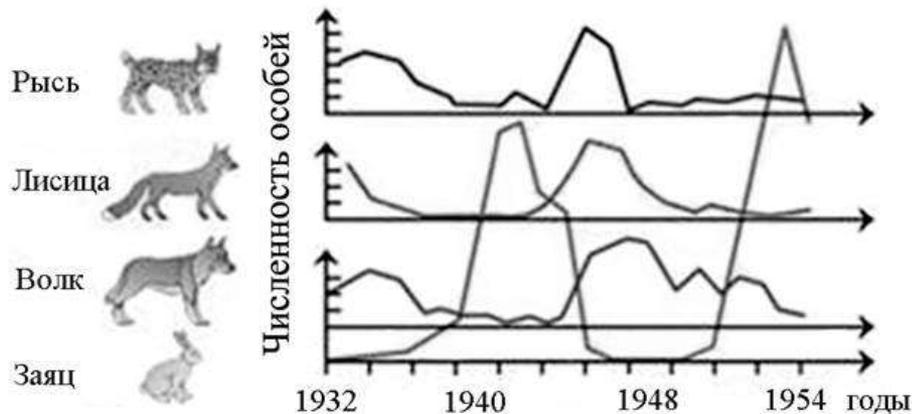
Раздражимость - реакция на внешние воздействия окружающей среды



Движение – возможность активного взаимодействия со средой



Саморегуляция - способность поддерживать постоянство своего химического состава и интенсивность физиологических процессов (сердцебиение, дыхание).



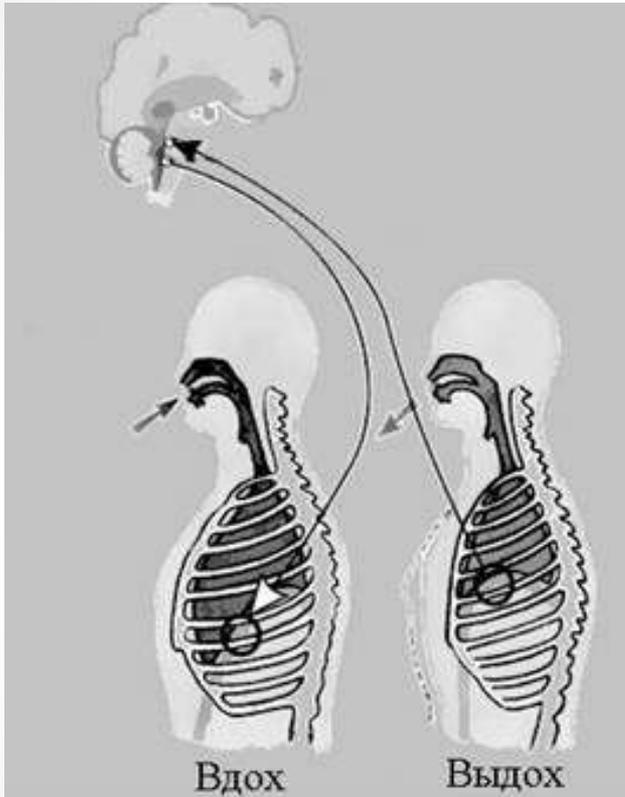
Раздражимость или движение



Тропизм - ростовые движения у растений (корень растет под силой тяжести, листья поворачиваются к свету)



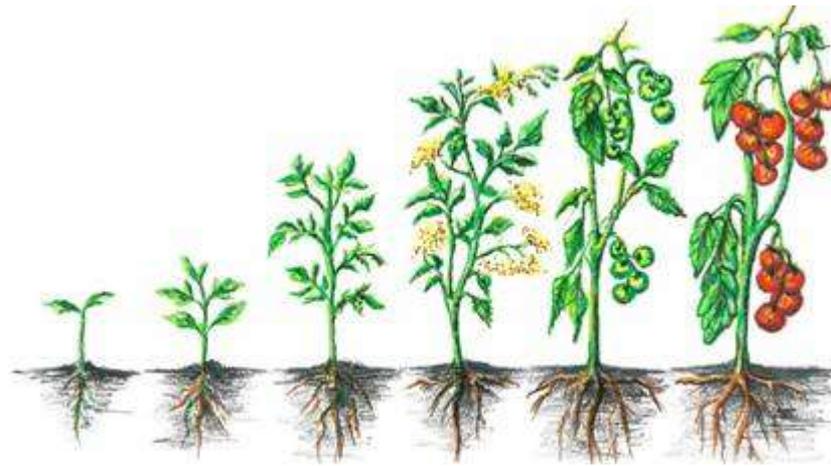
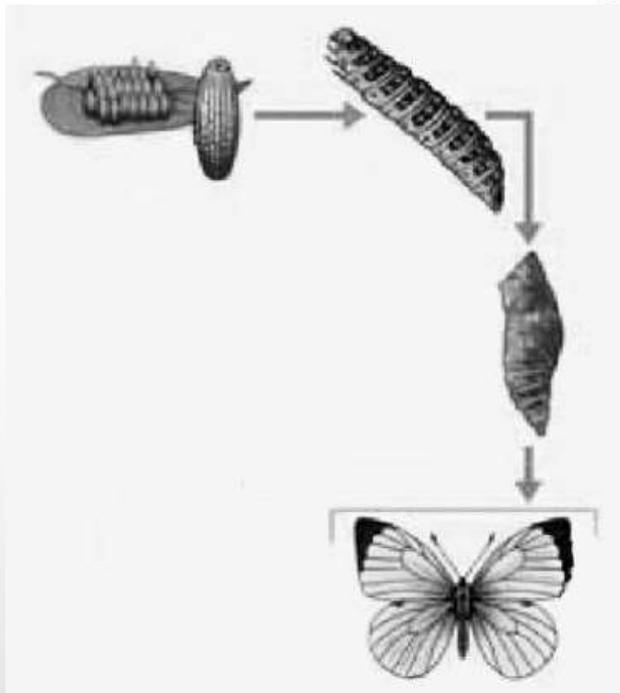
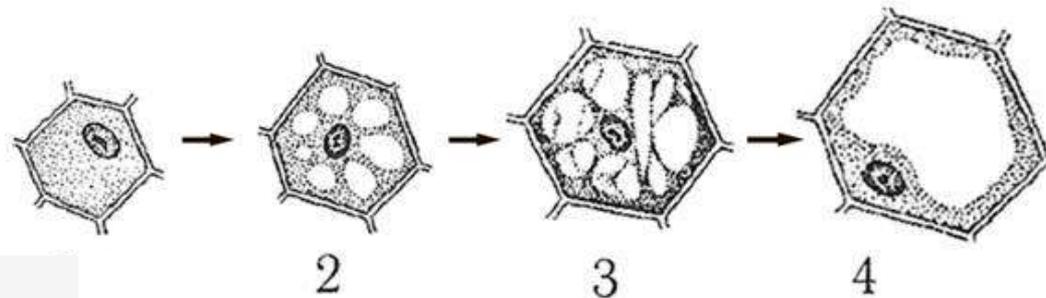
Раздражимость или саморегуляция



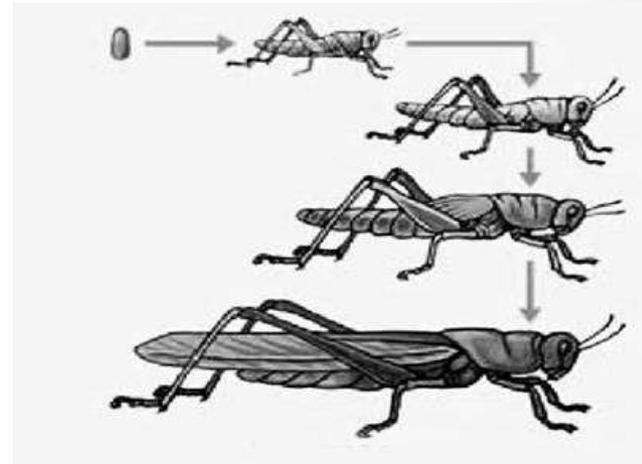
рефлекторная зависимость деятельности дыхательного центра.

Рост и развитие - выражается в увеличении размеров и массы с сохранением общих черт строения, сопровождается

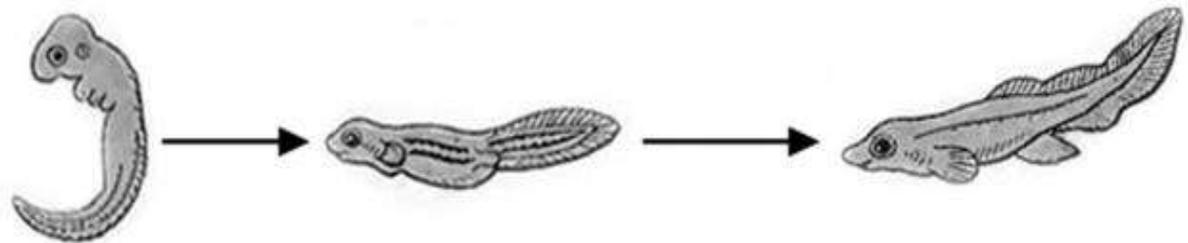
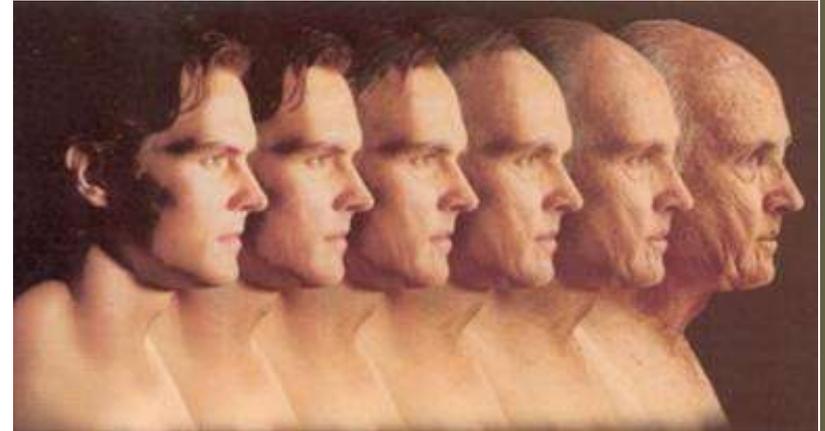
возникновением нового качественного и количественным изменениям.



Рост – количественные изменения.



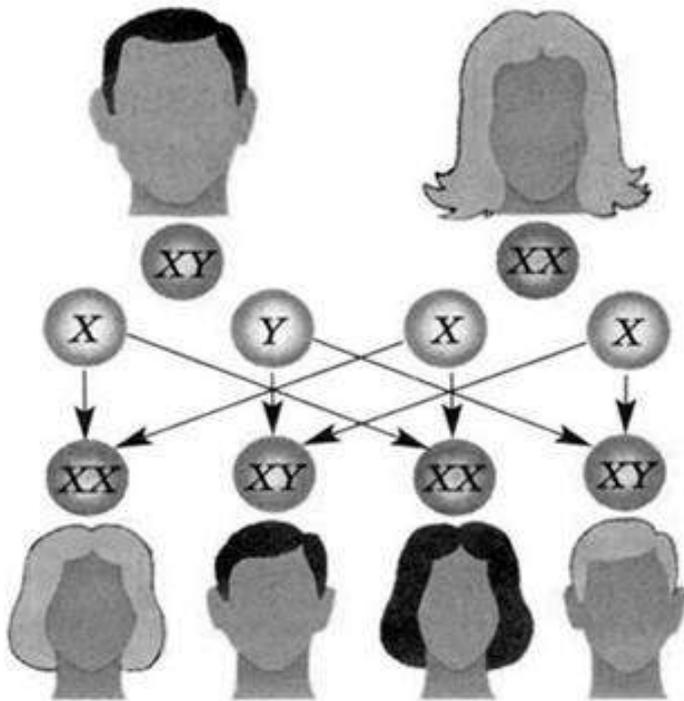
Развитие – качественные изменения.



Наследственность- способность организма передавать признаки, свойства, особенности развития из поколения в поколение.



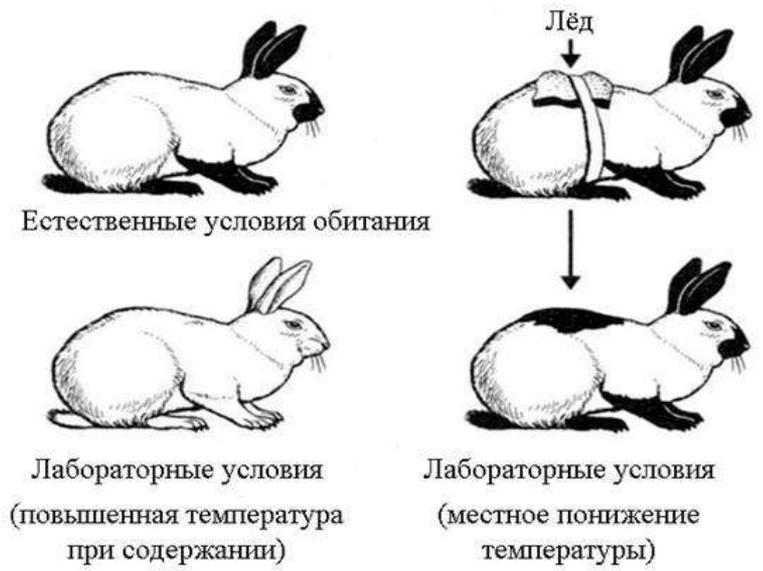
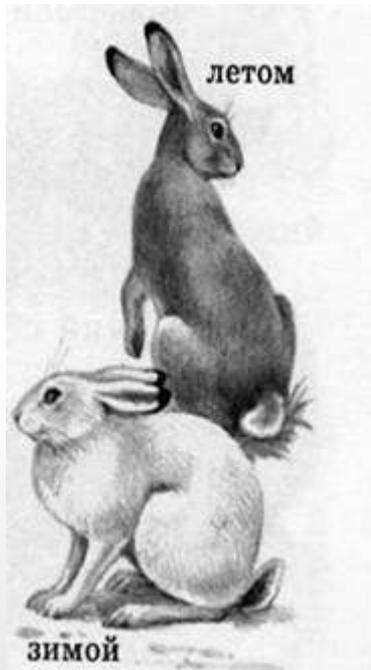
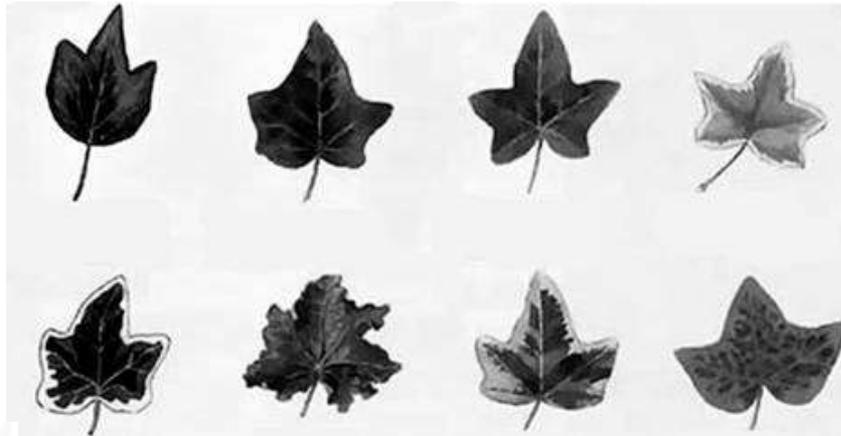
Размножение или наследственность



размножение акцентирует внимание на увеличении числа, а наследственность — на их сходстве между собой и с родительскими организмами.

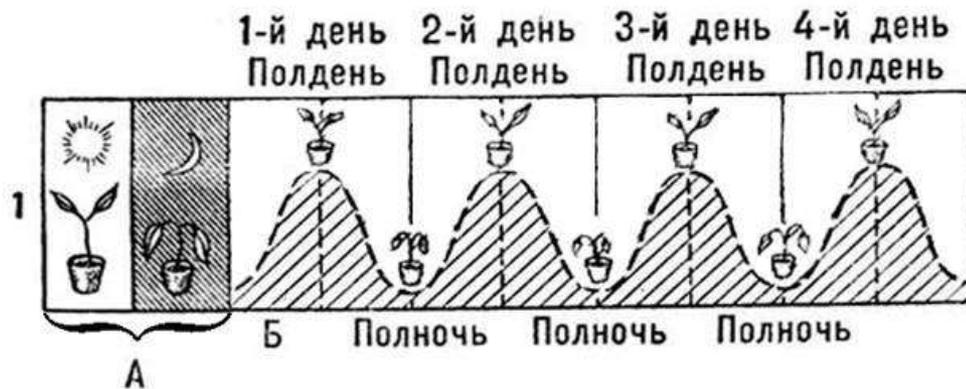
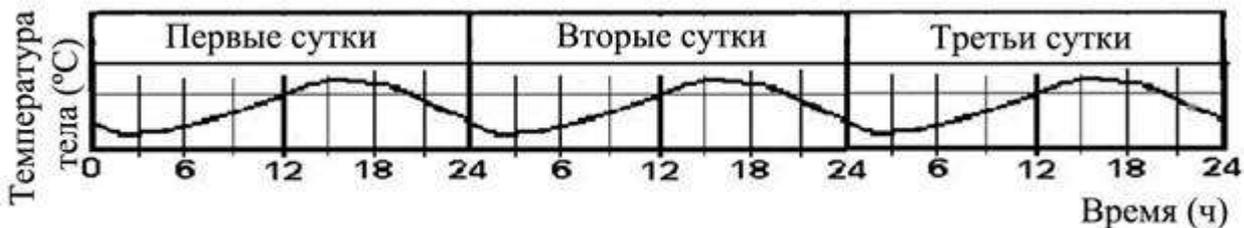
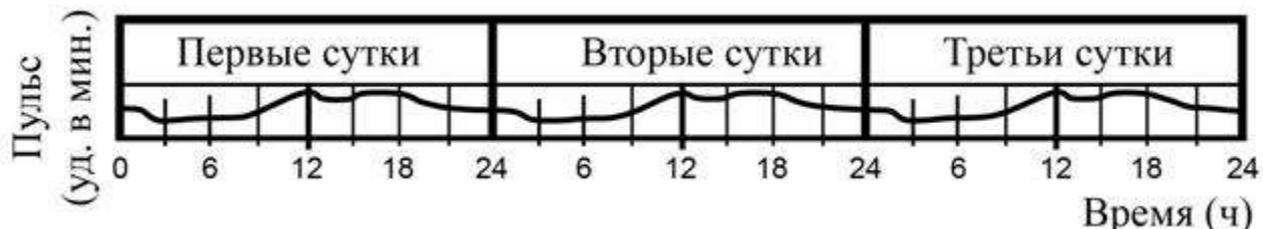
Изменчивость - способность организма

приобретать новые признаки и свойства. Чаще под действием окружающей среды.



Ритмичность - наличие циклично

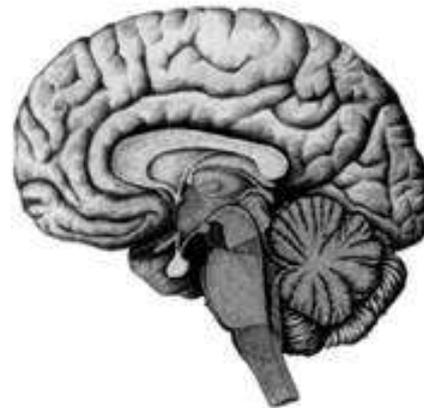
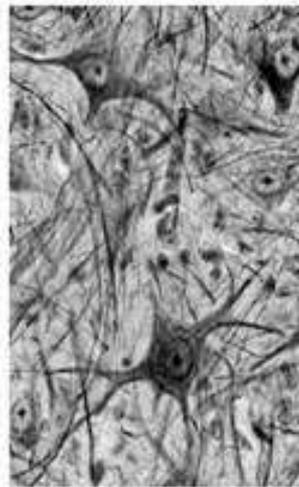
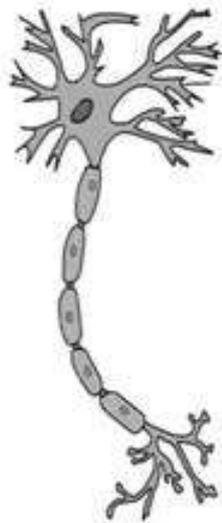
повторяющихся процессов в живых организмах.



Иерархичность *или* прерывистость

или дискретность- любая биологическая система

состоит из отдельных, но взаимодействующих между собой частей, образующих взаимно-функциональное единство (клетка -> ткань -> орган -> система органов -> организм).



Источники информации

- <https://gdzotvet.ru/oge-ege/biologiya/619-zadanie-1-oge-po-biologii-s-otvetami-fipi-priznaki-zhivykh-organizmov>

Благодарю за
внимание!

