



ОГЭ

ОГЭ ПО БИОЛОГИИ В 2020 ГОДУ

Даты проведения

- **Основной день 26 мая 2020 года
вторник**

Резерв:

- 22 июня 2020 понедельник
- 25 июня 2020 года четверг
- 1 июля 2020 года среда





- задания охватывают материал 5-9 класса;
- длительность экзамена – 3 часа (180 минут);
- место проведения – родная школа;
- разрешено использовать – линейку и непрограммируемый калькулятор. ...





- В КИМах 2020 года выпускникам
- 9-х классов будет предложено
выполнить 30 заданий
- (в 2019 году их было 32)....



Распределение вопросов по темам будет следующим:

№	Тема	Количество
1	Биология как наука и ее методы	2-3
2	Система, многообразие и эволюция живой природы	6-7
3	Организм человека. Здоровье.	11-12
4	Признаки живых организмов.	6-7
5	Взаимосвязь организмов и окружающей среды.	2



Таким образом, как видно из таблицы, больше всего внимания будет уделено именно разделу изучения человека....

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ИММУННАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ

КОСТНО-МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА

СИСТЕМА ОРГАНОВ ВЫДЕЛЕНИЯ И КОЖА

**12 СИСТЕМ
ОРГАНИЗМА**



Если рассматривать уровни сложности вопросов в билетах ОГЭ, то в 2020 году получим такую градацию:...

Уровень сложности	Количество
Базовый	18
Повышенный	9
Высокий	3



- 
- В новых КИМах существенно уменьшится количество заданий с предложенными вариантами ответа. Хотя сами вопросы будут аналогичны тем, что были представлены в билетах 2019 года, экзаменуемый уже не получит удобной подсказки. Вместо таких любимых многими тестов на ОГЭ по биологии ребята, заканчивающие 9 класс в 2020 году, встретят: задания
 - на сопоставление;
 - открытые вопросы;
 - биологические задачи;
 - задачи по экологии....

Важно!

- Поскольку обсуждение нововведений продолжится до декабря 2019 года, в структуре билетов еще могут произойти некоторые изменения. Но, они точно не будут очень существенными....



Оценивание

- Успешно ответив на все вопросы, охватывающие программу с 5 по 9 класс, на ОГЭ 2020 года по биологии выпускник сможет набрать 45 баллов (в 2019 году было 46)....





Очевидно, что критерии оценивания экзаменационных работ 2019-2020 учебного года будут несколько отличаться от прошлогодних, так как произошли изменения в количестве заданий и пороге максимального бала....

- **Распределение максимально возможного балла за выполнение заданий будет следующим:**

Балл	Задания
1	№ 1-19
2	№ 20-25
3	№ 26-30

Бланк ответов №1 проверяется в автоматическом режиме, а бланк №2 – экспертами. Именно поэтому писать развернутые ответы необходимо разборчиво и аккуратно, а краткие должны быть хорошо читаемыми для компьютера....



Результаты ГИА-9 влияют на балл аттестата!

- Рекомендованная ФИПИ таблица соответствия в 2020 году

Балл	Оценка
36-45	5
25-35	4
13-24	3
0-12	2 (не сдал)



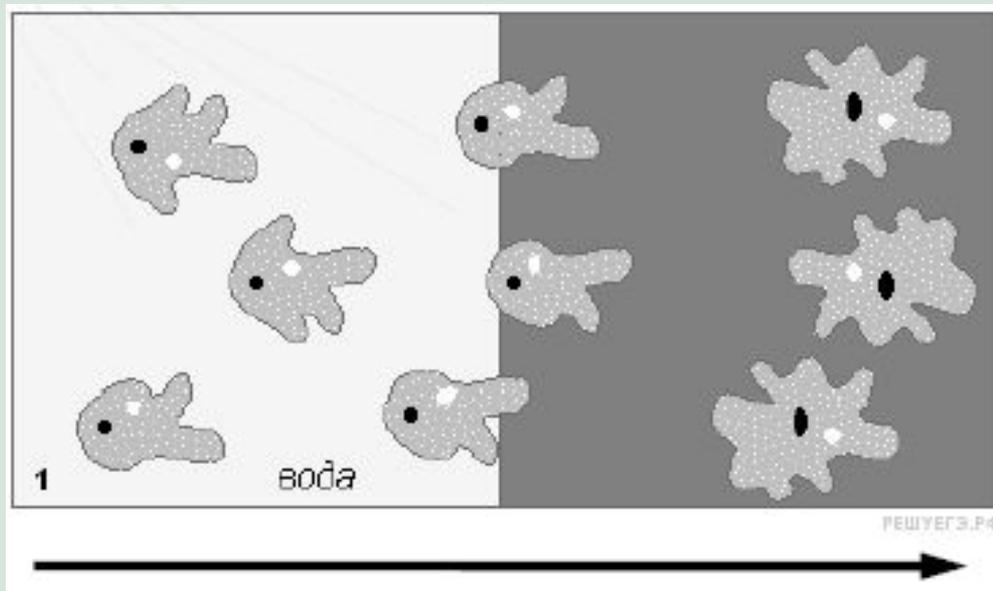
Изменения в 1 вопросе

- Первый вопрос во всех КИМах одинаковый –
- Какое свойство живого иллюстрирует данная картинка.
- Рассмотрим на примерах



В опыте экспериментатор осветил часть капли с находящимися в ней амёбами. Через непродолжительное время простейшие стали активно двигаться в одном направлении.

Какое свойство организмов иллюстрирует опыт?



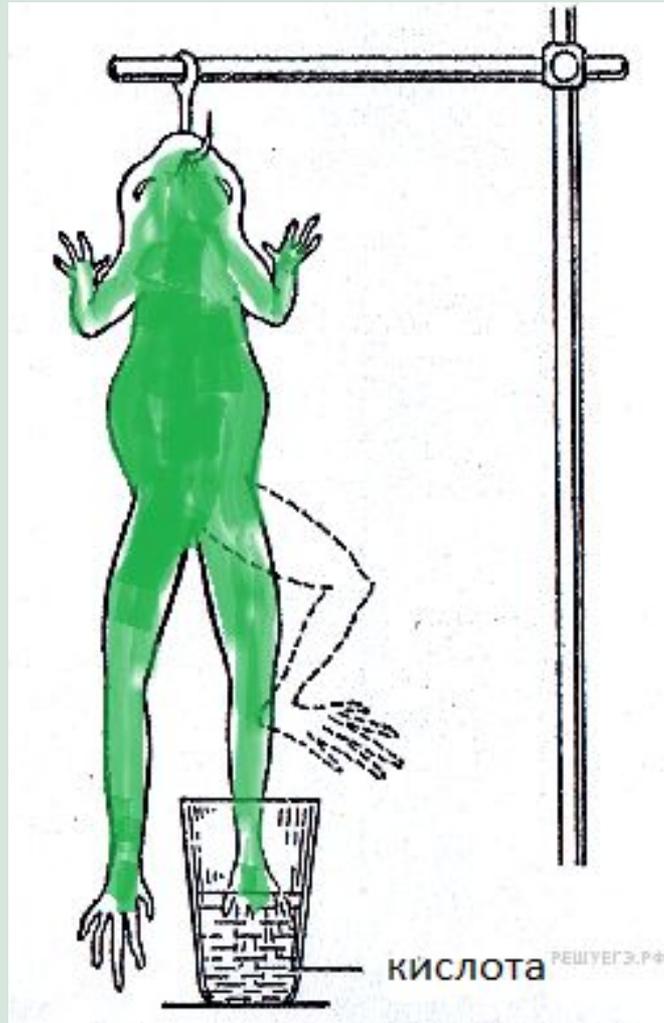
Ответ: раздражимость.

Какое свойство живых организмов
изображено на рисунке?



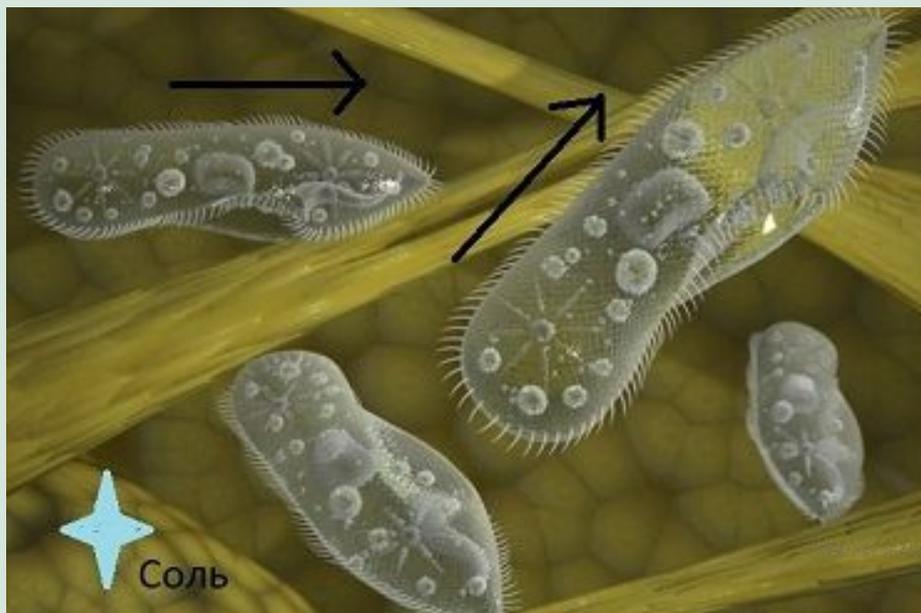
Ответ: движение

В опыте экспериментатор воздействовал кислотой на оголённую лапку лягушки. При таком воздействии лапка одергивалась. Какая реакция организма изображена на рисунке?



Ответ – Раздражимость

В опыте экспериментатор добавил в каплю с находящимися в ней инфузориями кристалл соли. Через непродолжительное время инфузории стали активно двигаться в одном направлении. Какое свойство организмов иллюстрирует опыт?



Ответ: раздражимость или движение или таксис.

Как называется свойство живых организмов, заключающееся во внешнем сходстве родителей и их потомков?



Ответ: наследственность

Как называется свойство живых организмов,
изображенное на рисунке?



Ответ: размножение

Как называется свойство живых организмов, изображенное на рисунке?



Ответ: рост.

В засушливых условиях листья многих растений видоизменяются в колючки. Как называется данное свойство живых организмов?



Ответ: приспособленность, или адаптация.



Некоторые животные с приходом зимы меняют окраску шерсти. Как называется данное свойство живых организмов?



Ответ: приспособленность, или адаптация

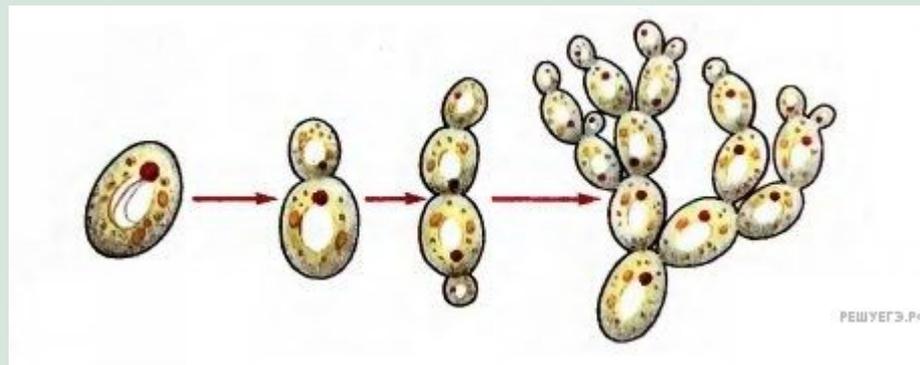


Студент наблюдал за поведением амёбы в микроскоп. Он заметил, что иногда на теле амёбы образуются выросты, обхватывающие чужеродные частицы. Какое свойство живых организмов иллюстрирует эта фотография?



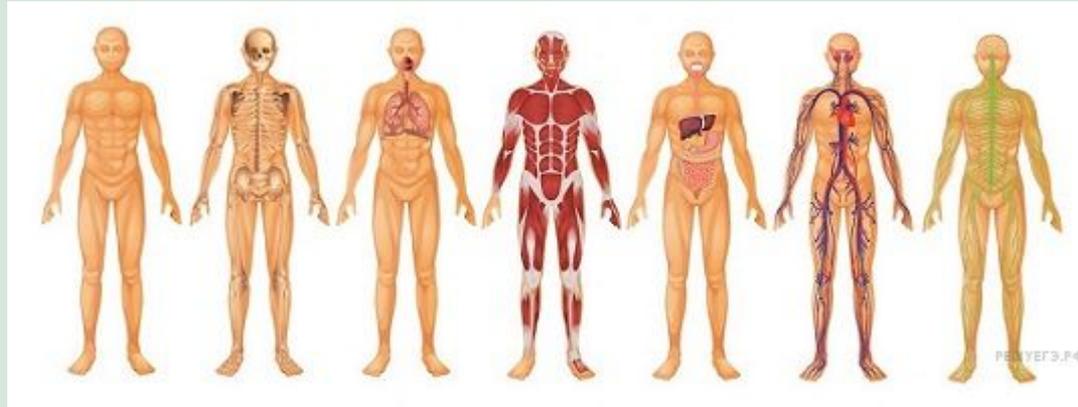
Ответ: питание.

На рисунке представлены дрожжи, какое свойство живых организмов изображено на рисунке?



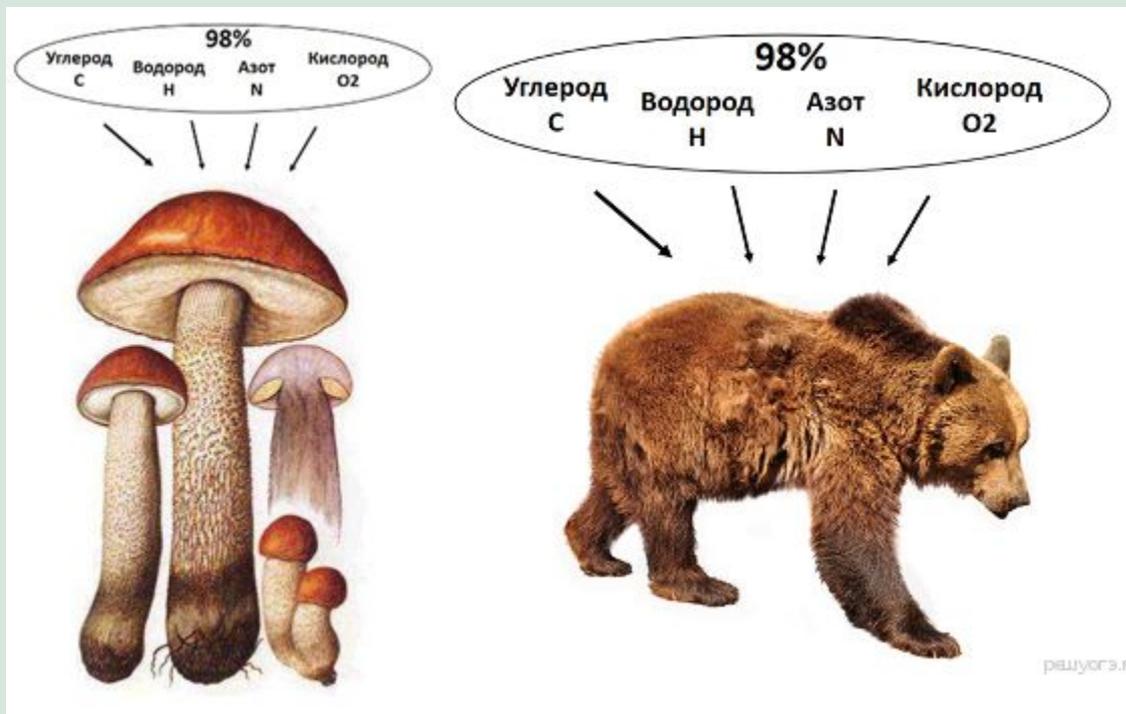
Ответ: размножение.

Какое свойство живых систем заключается в том, что организмы состоят из частей, структурно и функционально связанных в единое целое?



Ответ: целостность.

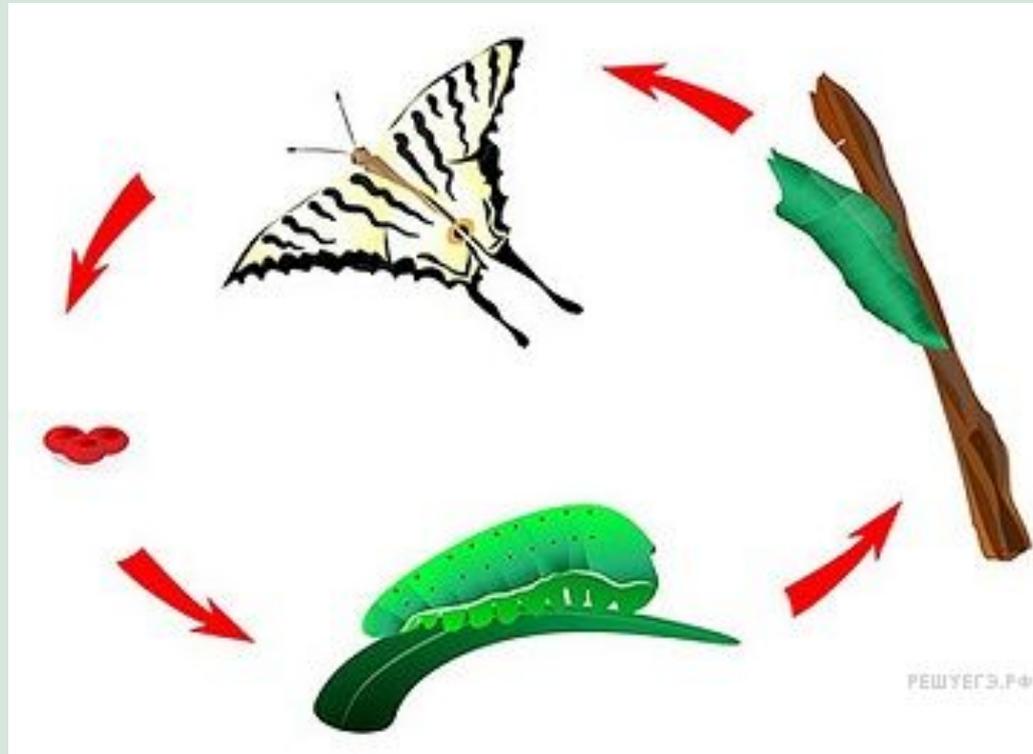
Какое свойство живых систем изображено на рисунке?



Пояснение. Схема, изображённая на рисунке, иллюстрирует такое свойство живых организмов как единство химического состава. Количество основных химических элементов — углерода, водорода, азота и кислорода во всех живых организмах составляет 98%.

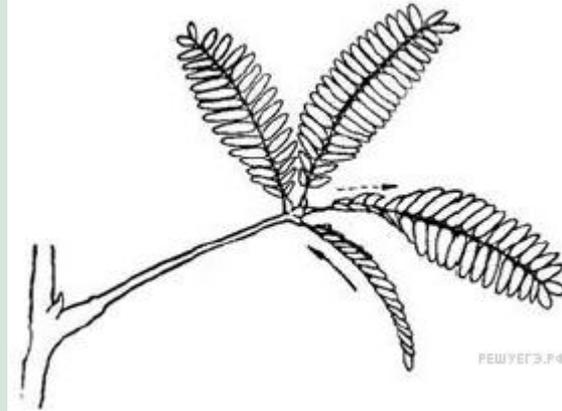
Ответ: единство химического состава.

Какое свойство живых организмов изображено на рисунке?



Ответ: развитие

В опыте экспериментатор прикасается к листьям стыдливой мимозы, они быстро складываются в продольном направлении и опускаются книзу. Через некоторое время листья снова принимают прежнее положение.

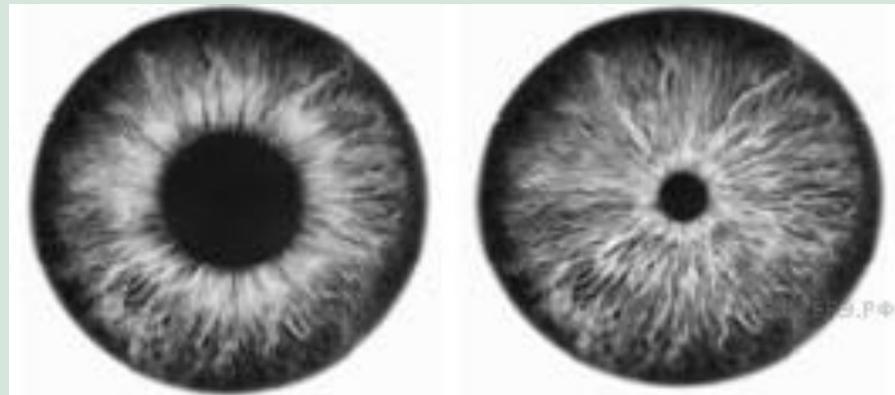


Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует опыт?

Ответ: раздражимость.



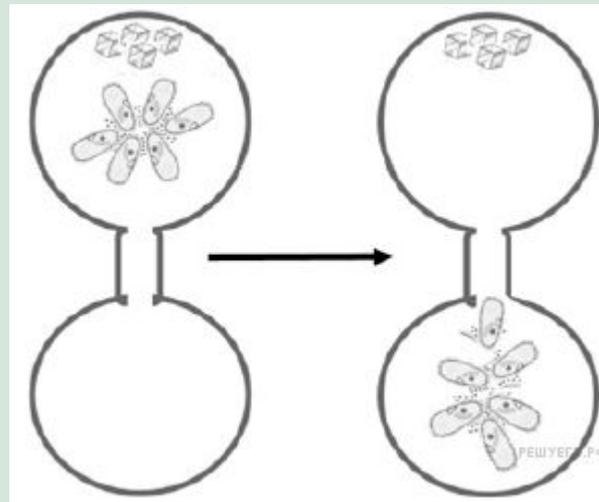
В опыте глаз человека освещали ярким светом, в результате чего было зафиксировано сужение зрачка в сравнении с исходным состоянием.



Ответ: раздражимость, или рефлекс.



В опыте экспериментатор положил несколько кристалликов поваренной соли в каплю воды с инфузориями и соединил эту каплю «мостиком» с каплей чистой воды без соли. Через некоторое время все инфузории переплыли в каплю с чистой водой.



Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует опыт?

Ответ: раздражимость

В опыте экспериментатор изменял положение горшка с растением и наблюдал за изменением роста побега, который в любом случае принимал вертикальное положение.

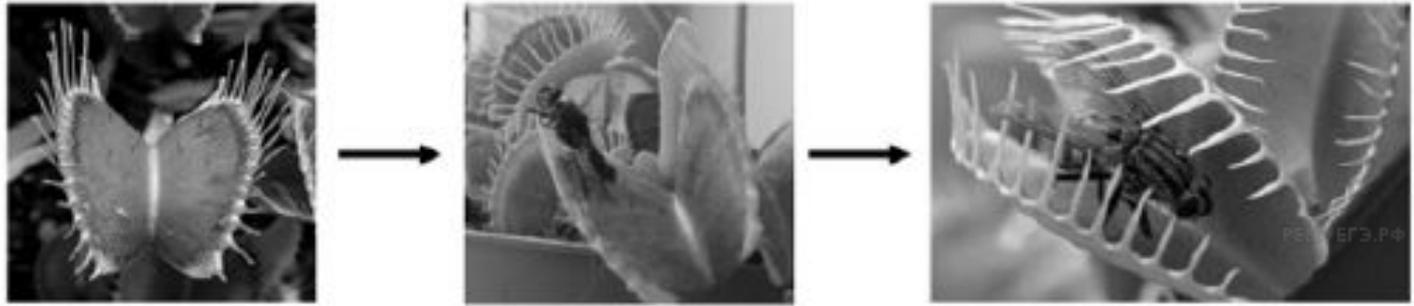


Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует опыт?

Ответ: раздражимость



Ловчий аппарат растения Венерина мухоловка срабатывает во время одновременного касания насекомым волосков на обеих половинках листа. Крупное насекомое оказывается закрытым в ловушке.



Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует данное явление?

Ответ: раздражимость.

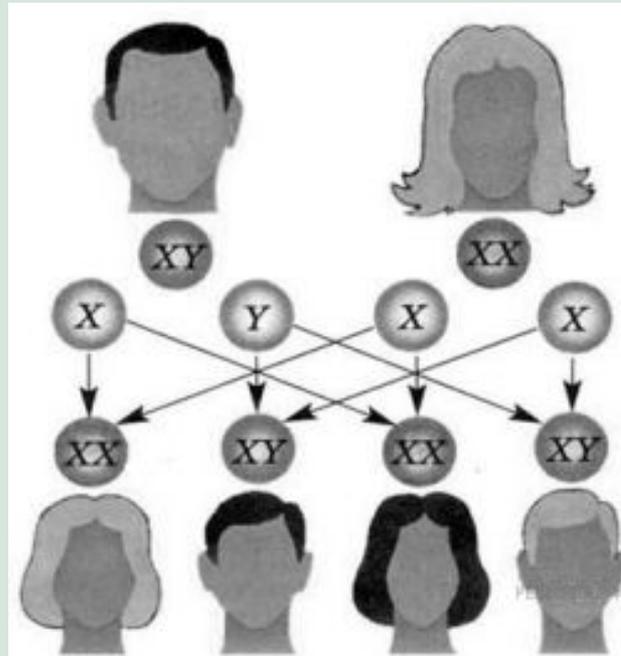
Явление, изображённое на рисунке, возникает при непродолжительном растяжении четырёхглавой мышцы бедра, вызванном лёгким ударом по сухожилию этой мышцы под надколенником. При ударе сухожилие растягивается, действуя в свою очередь на мышцу-разгибатель, что вызывает произвольное разгибание голени.



Какое общее свойство живых организмов иллюстрирует данное явление?

Ответ: раздражимость, или рефлекс.

Рассмотрите рисунок, на котором изображён механизм передачи половых хромосом.



Какое общее свойство живых систем иллюстрирует данное явление?

Ответ: Изменчивость или наследственная изменчивость или наследственность.

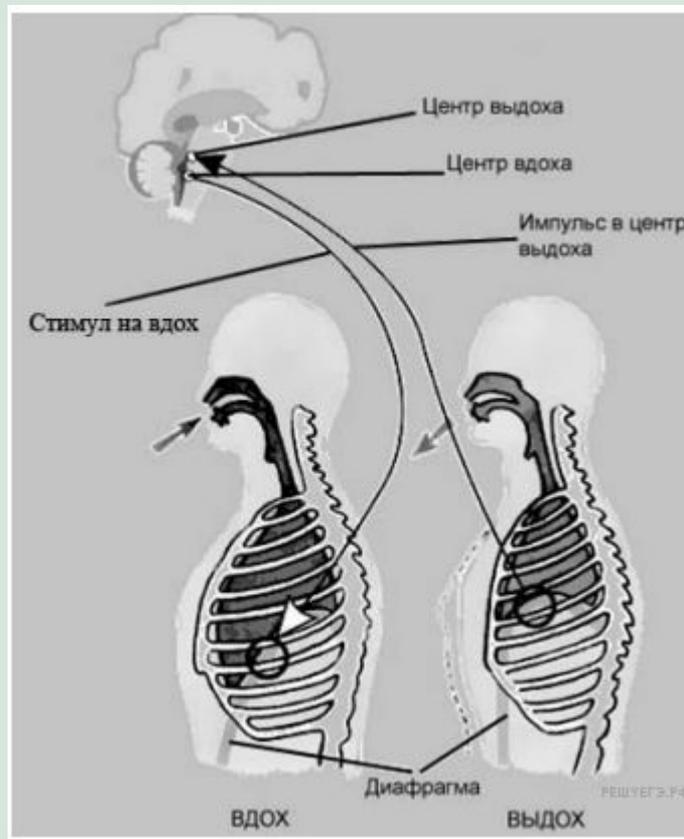
На рисунке схематично изображена связь животного с окружающей средой.



Какое общее свойство живых систем иллюстрируют эти связи?

Ответ: Обмен веществ и энергии, или обмен веществ, или метаболизм.

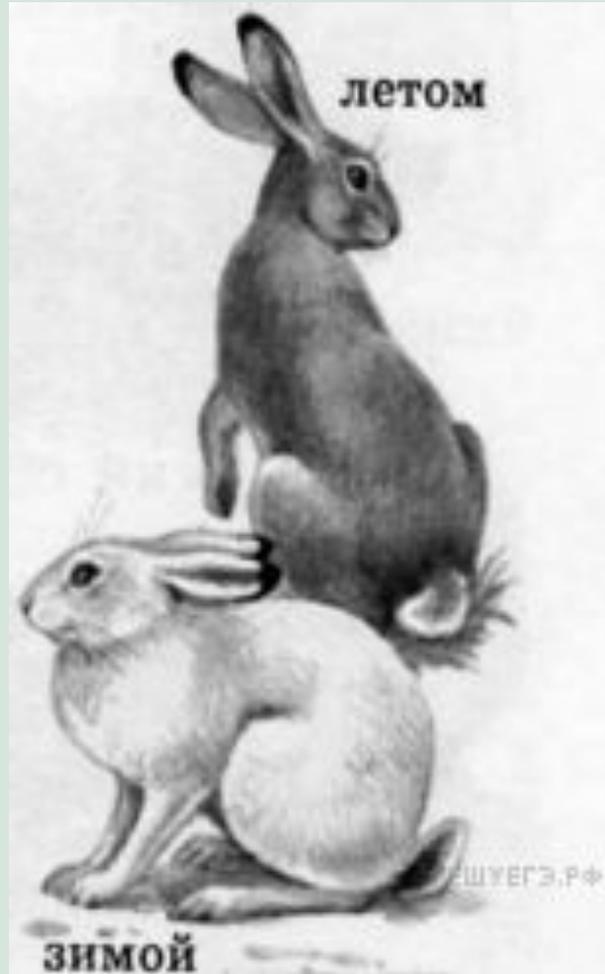
На рисунке изображена схема регуляции дыхания человека.



Какое общее свойство живых систем она иллюстрирует?

Ответ: саморегуляция ИЛИ раздражимость.

Рассмотрите рисунок, на котором изображён заяц-беляк в разные времена года.

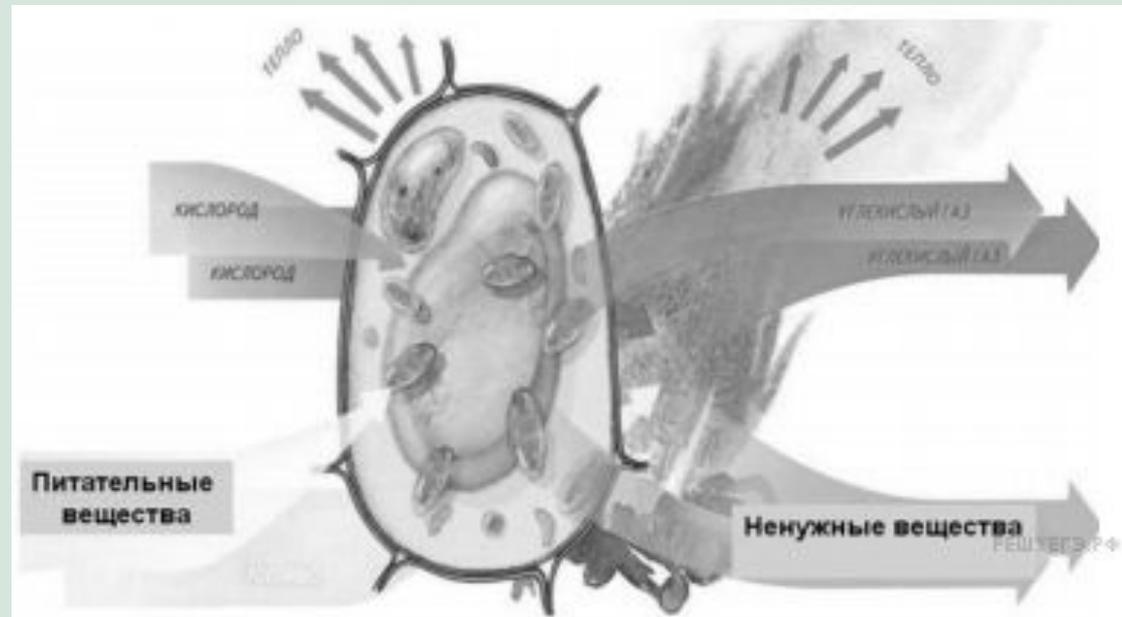


Какое общее свойство живых систем иллюстрирует данное явление природы?

Ответ: изменчивость, или адаптация (приспособленность).

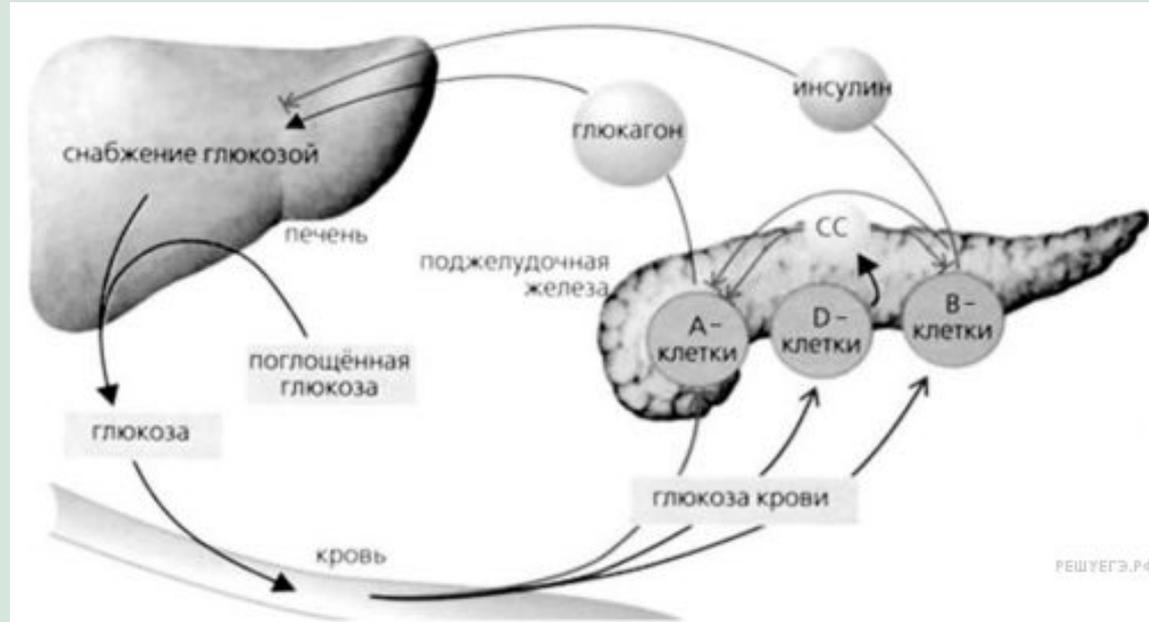


На рисунке схематично изображена связь растительной клетки с окружающей средой.



Ответ: Обмен веществ и превращение энергии;
или обмен веществ;
или метаболизм.

На рисунке представлена схема, отображающая механизм поддержания оптимальной концентрации глюкозы в организме человека.



Какое общее свойство живых систем она иллюстрирует?

Ответ: саморегуляция ИЛИ гомеостаз ИЛИ поддержание постоянства внутренней среды.

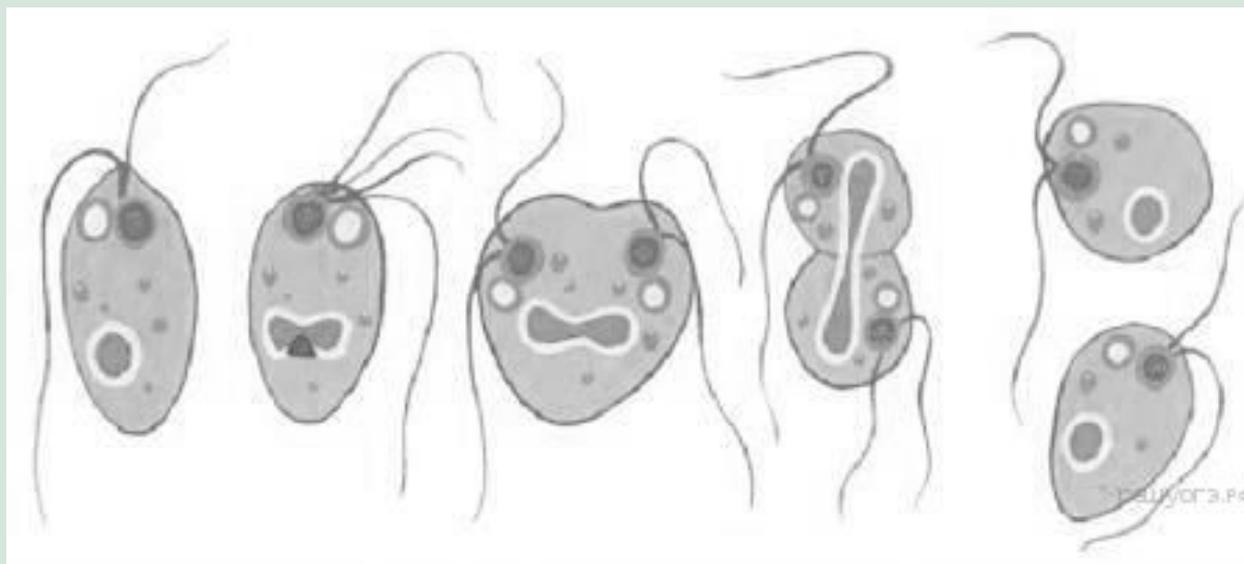
На рисунке изображена лягушка в разные периоды жизни.



Какое общее свойство живых систем иллюстрируют данные явления, происходящие с земноводным?

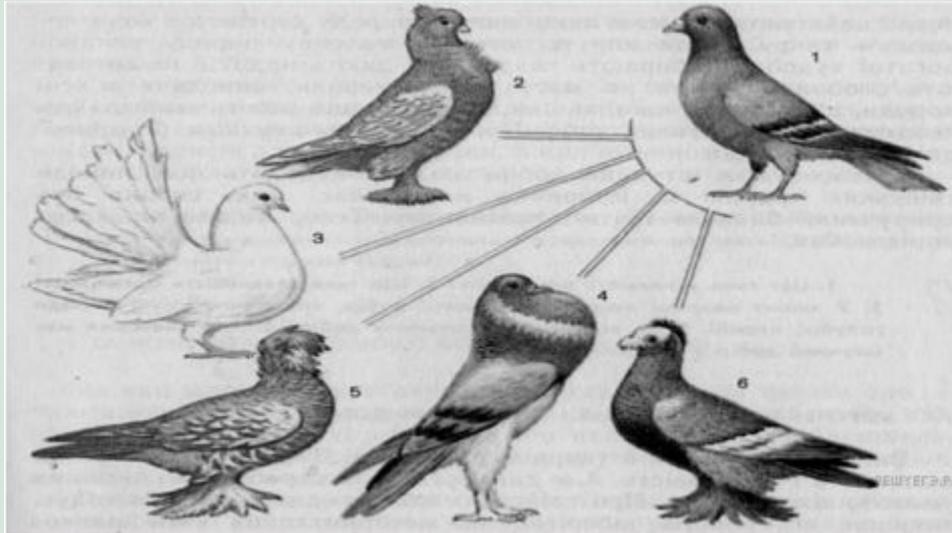
Ответ: Развитие ИЛИ рост ИЛИ рост и развитие.

На рисунке изображено одно из проявлений жизнедеятельности лямблии.



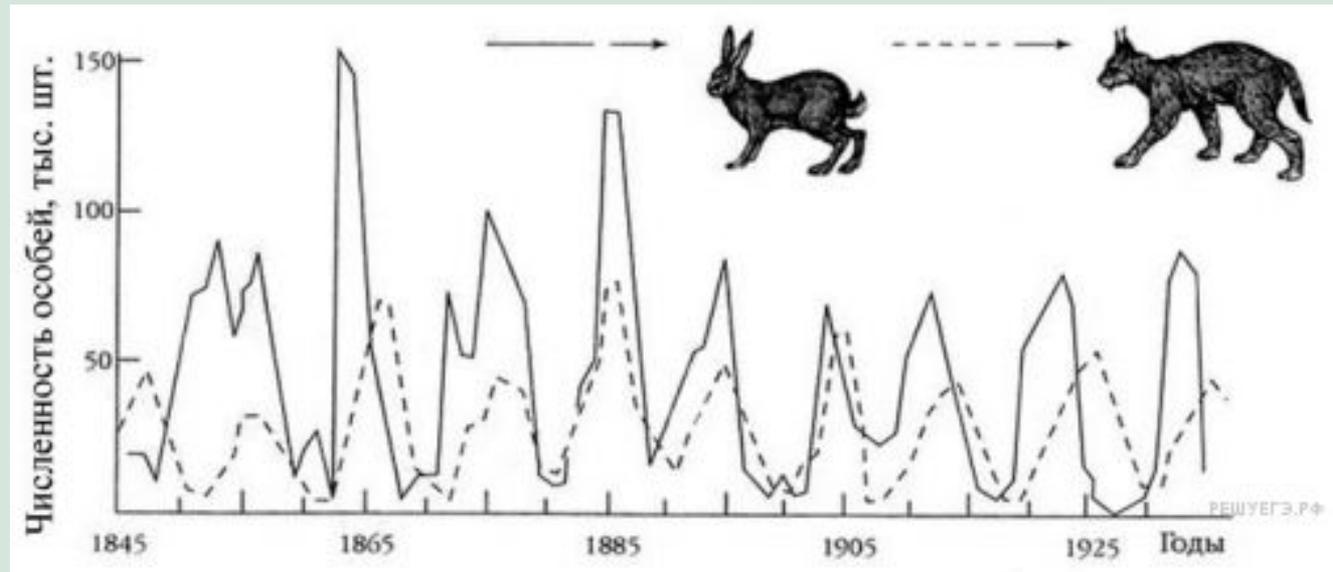
Ответ: Самовоспроизведение или размножение.

На рисунке изображены сизый голубь (1) и полученные от него путём продолжительных скрещиваний и отбора голуби домашних пород (2–6).



Ответ: изменчивость или наследственная изменчивость.

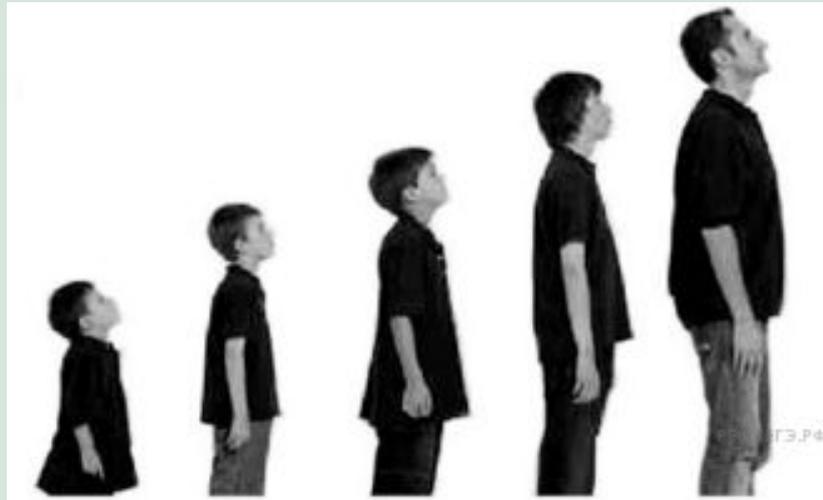
На графиках продемонстрированы изменения численности зайцев и рысей за 100 лет наблюдений.



Какое общее свойство живых систем иллюстрирует данное явление?

Ответ: саморегуляция.

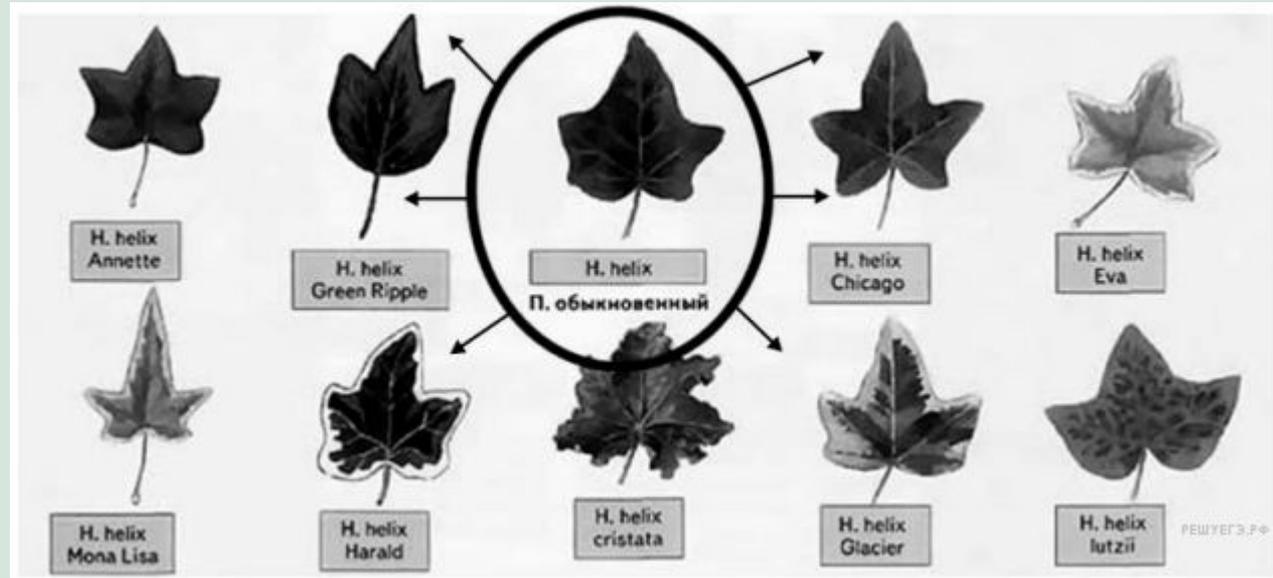
На фотографиях изображены люди разных возрастов жизни.



Какое общее свойство живых систем иллюстрирует данное явление?

Ответ: Развитие ИЛИ рост ИЛИ рост и развитие.

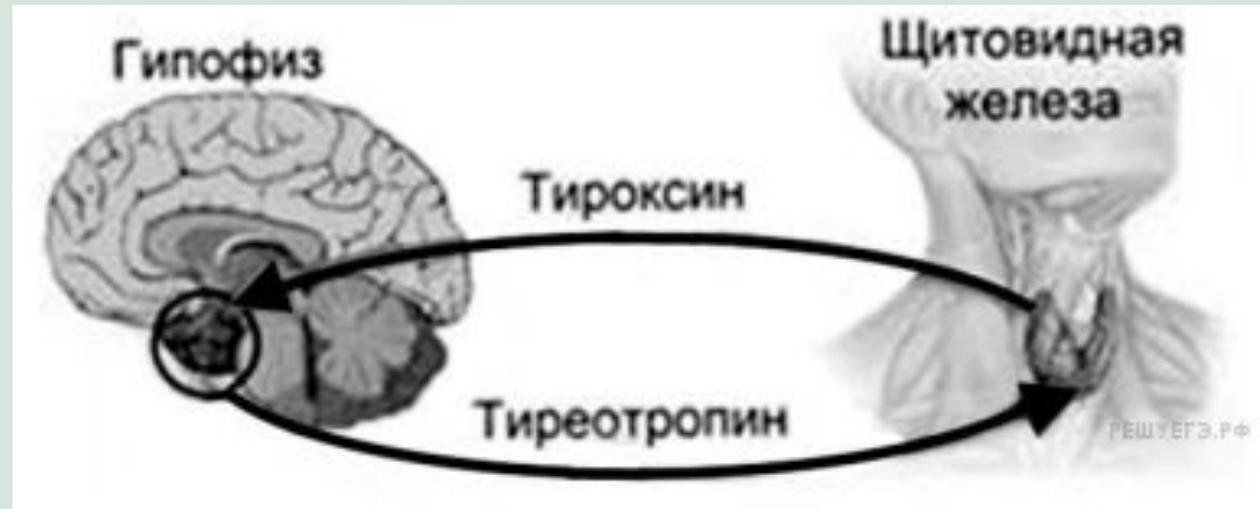
На рисунке изображены лист плюща обыкновенного и листья других сортов, полученных от него путём продолжительных скрещиваний и отбора сортов плюща.



Какое общее свойство живых систем иллюстрирует данное явление?

Ответ: изменчивость.

На рисунке схематично изображено гуморальное влияние гипофиза на функционирование щитовидной железы.



Какое общее свойство живых систем иллюстрирует схема?

Ответ: саморегуляция, или гомеостаз

На графике изображена электрокардиограмма пациента.



Какое свойство живых систем он иллюстрирует?

Ответ: ритмичность, или цикличность



Какое свойство живых систем иллюстрирует природное явление, происходящее с растением?

Ответ: рост, или развитие