

Организм и его свойства

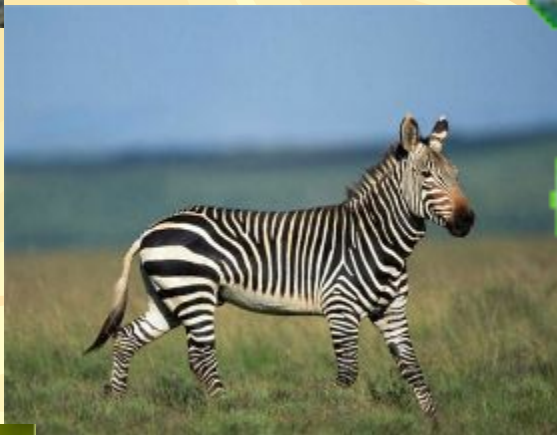
МОУ «МИРНЕНСКАЯ СОШ» Уйского района
Челябинской области.

Учитель биологии: Секерина Н.А.

Задание №1: *Разделите данные тела на живые и неживые.*



Тела природы



ТЕЛА ПРИРОДЫ

ЖИВЫЕ

- ВЕРБЛЮД
- БЕЛКА
- ЗЕБРА
- ШМЕЛЬ
- ЛЕБЕДИ

НЕЖИВЫЕ

- КАРАНДАШИ
- СНЕГОВИК
- ЛАМПА
- ШКАТУЛКА
- СНЕЖИНКА
- ГНЕЗДО

- **Задание №2.** Сравните и выделите отличительные признаки (свойства) тел живой природы. Оформите их в виде кластера.

- **Кластер** – это графическая организация материала, показывающая смысловые поля того или иного понятия.
- Слово «кластер» в переводе – пучок, созвездие.
- В центре листа записывается ключевое понятие, а от него рисуются стрелки – лучи в разные стороны, которые соединяют это слово с другими, от которых лучи расходятся всё далее и далее.

ЖИВЫЕ ТЕЛА

```
graph TD; A[ЖИВЫЕ ТЕЛА] --> B[ ]; A --> C[ ]; A --> D[ ]; A --> E[ ]; A --> F[ ]; A --> G[ ]; A --> H[ ]; A --> I[ ]
```

The diagram is a mind map centered on the text 'ЖИВЫЕ ТЕЛА'. Eight arrows radiate from this central node to eight empty rectangular boxes. The boxes are arranged as follows: three at the top (left, center, right), two on the right side (one above the other), one on the left side, and three at the bottom (left, center, right).

СВОЙСТВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ



**Задание №3. Внесите в 1-ю колонку все понятия,
которые вы уже знаете с курса начальной
школы**

ЗНАЮ	ХОЧУ ЗНАТЬ	УЗНАЛ



одуванчик лекарственный
Taraxacum officinale Wigg.
одуванчик лекарственный
Taraxacum officinale Wigg.



Тела живой природы называют - организмами.

- Задание: Приведите примеры живых организмов.
- Как вы думаете, почему перечисленные тела – организмы?
- По каким признакам – свойствам можно определить, что данные тела природы – это организмы?

Все они: дышат, питаются, растут,
размножаются, стареют и умирают



одуванчик лекарственный
Taraxacum officinale Wigg.

С лекарственный



Дышит

Питается

Растет

Размножается

Стареет

Умирает

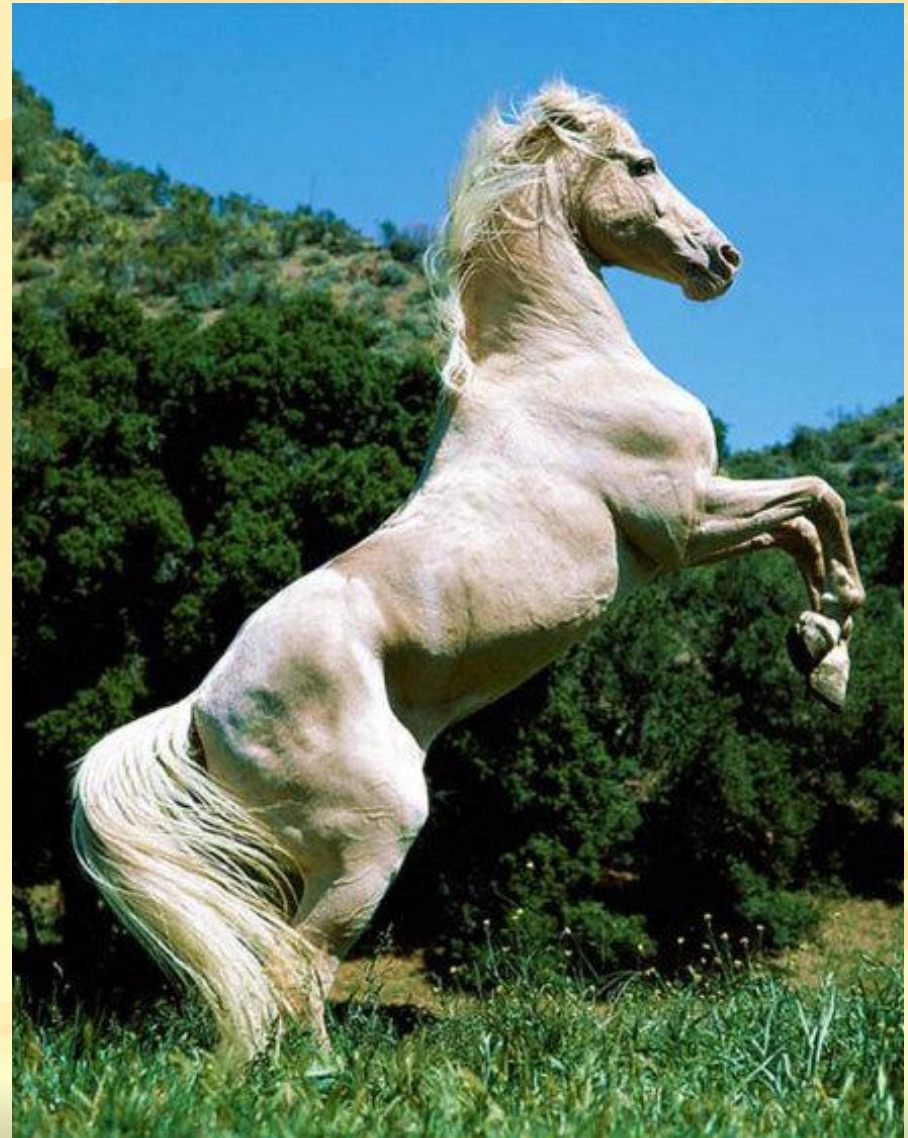
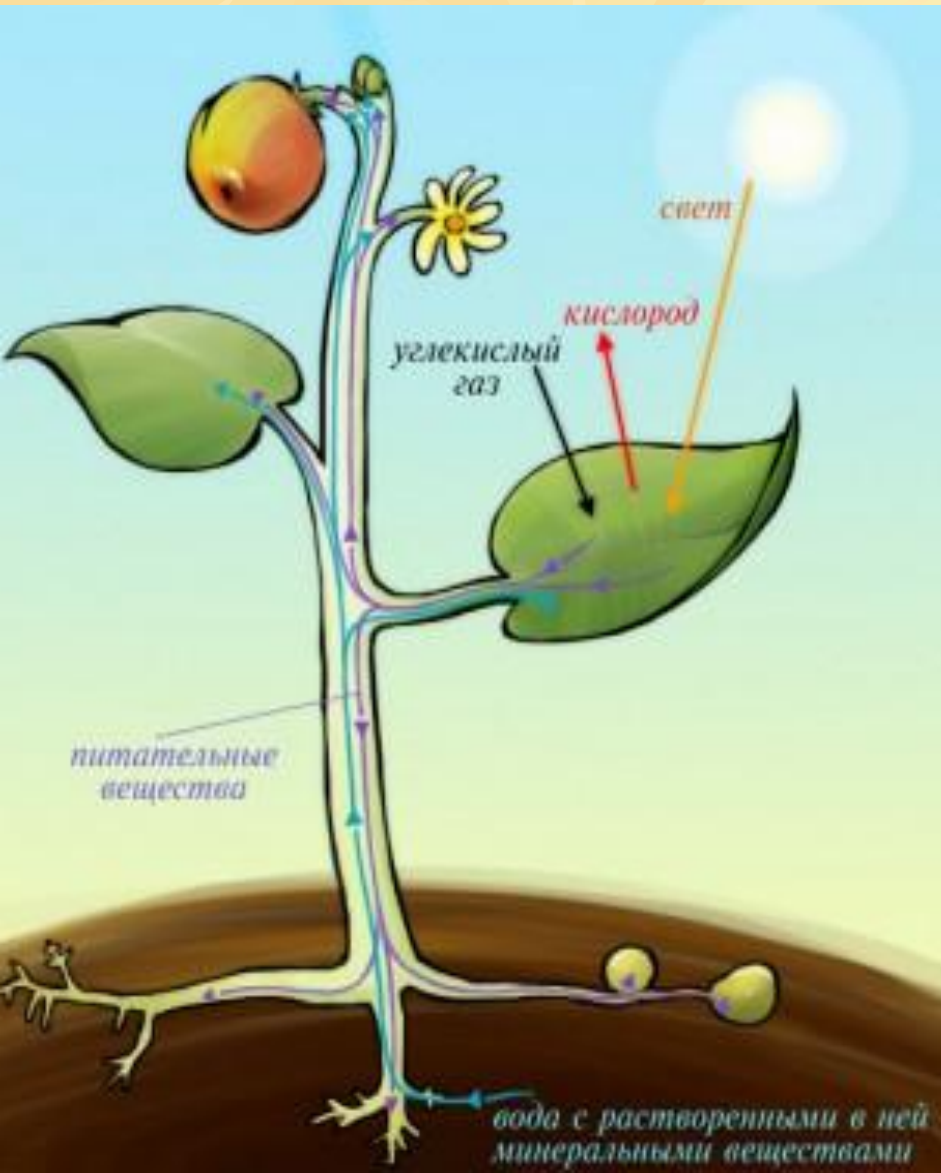
Выводы:

- Все рассматриваемые организмы отличаются по внешнему виду, местом обитания, у них разное питание, по – разному происходит размножение, но между ними есть большое сходство: все они являются телами живой природы.
- Это организмы, имеющие одинаковые свойства.
- И этими свойствами живые организмы отличаются от тел неживой природы.



Характеристика свойств живых организмов:

Дыхание



Питание



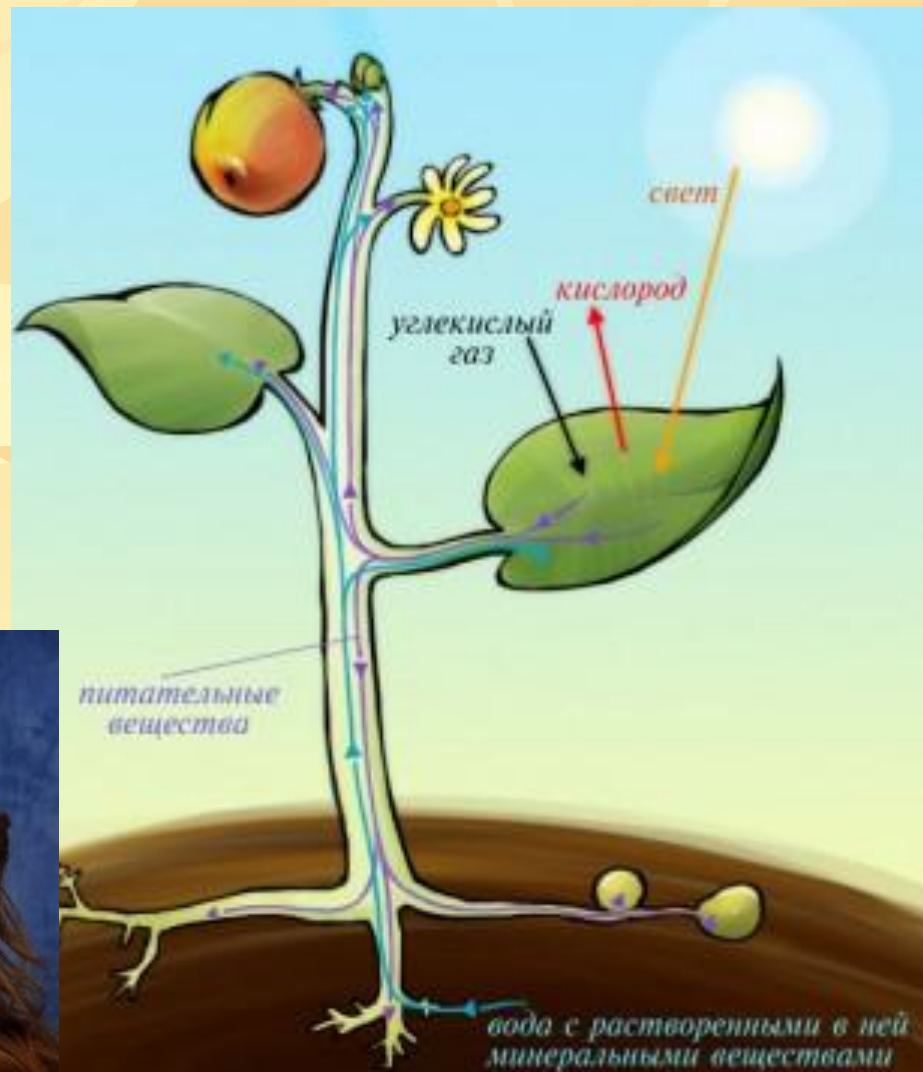
растительные



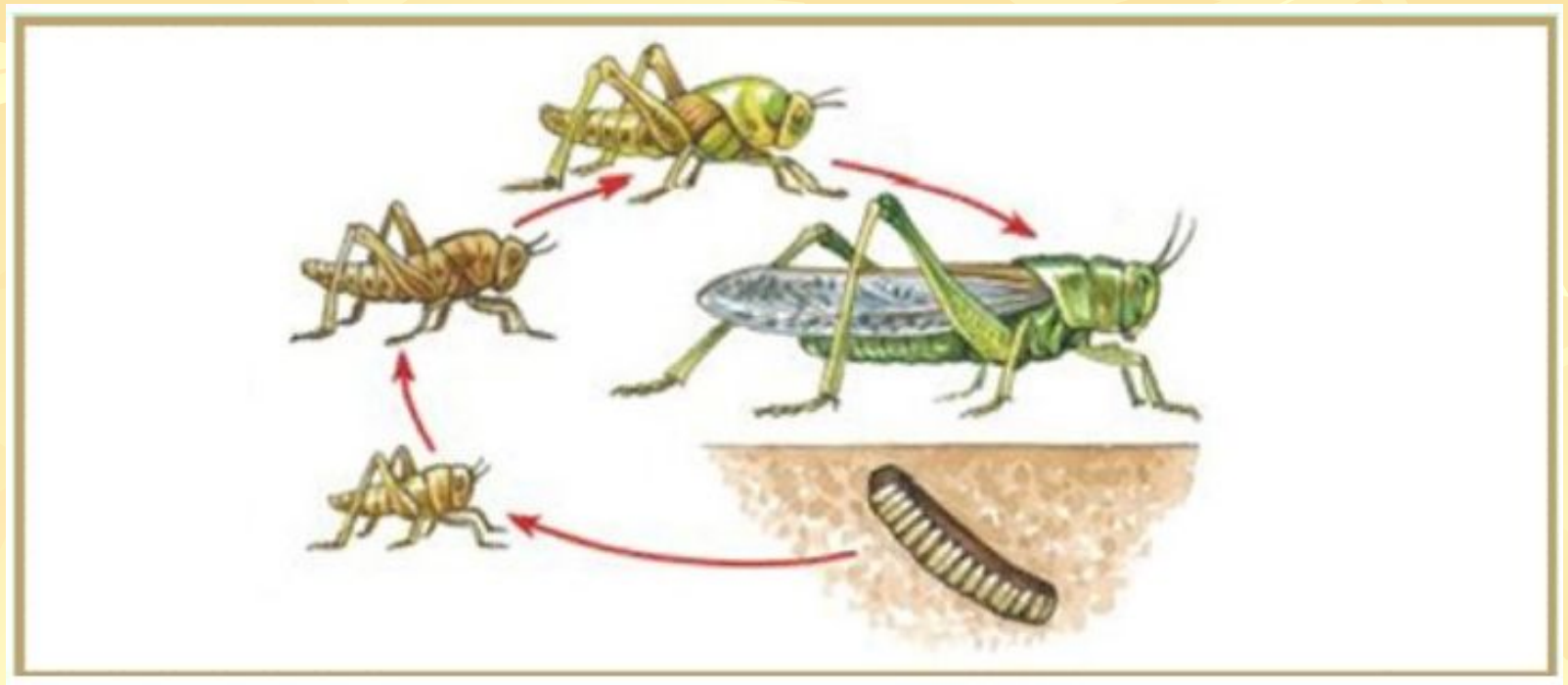
ХИЩНИКИ



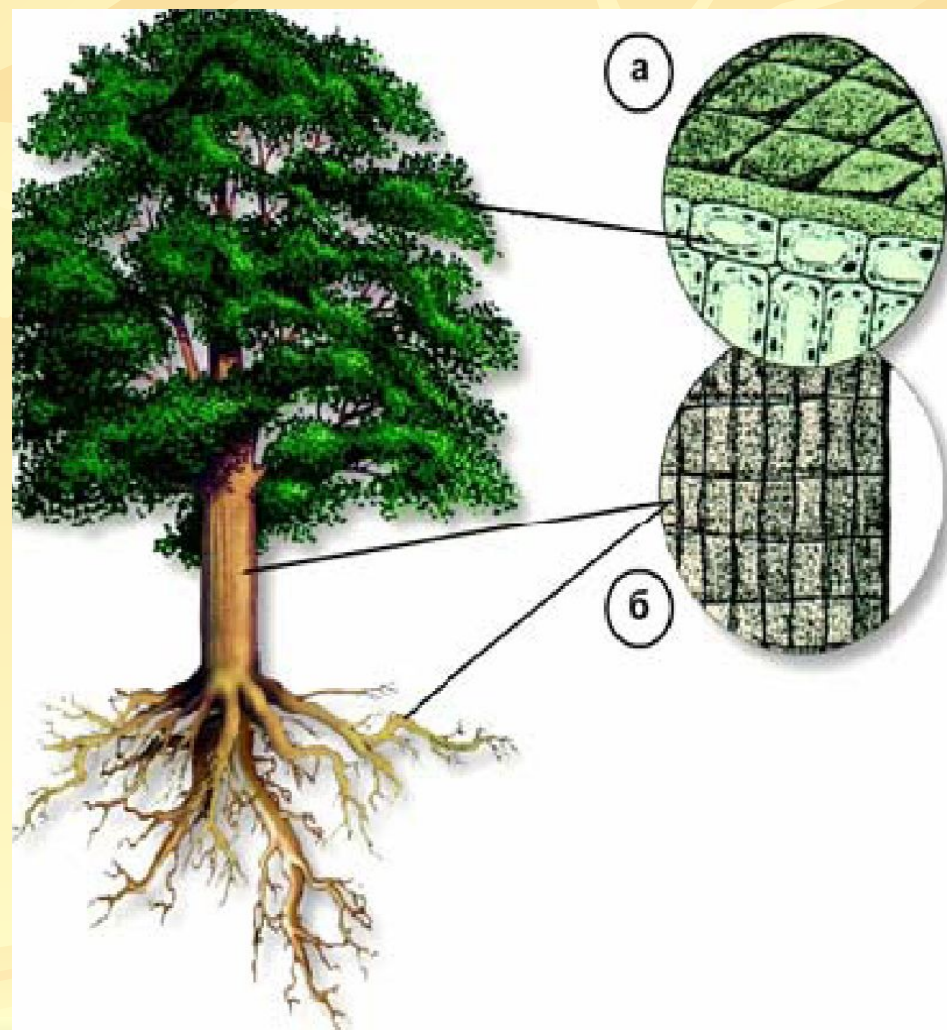
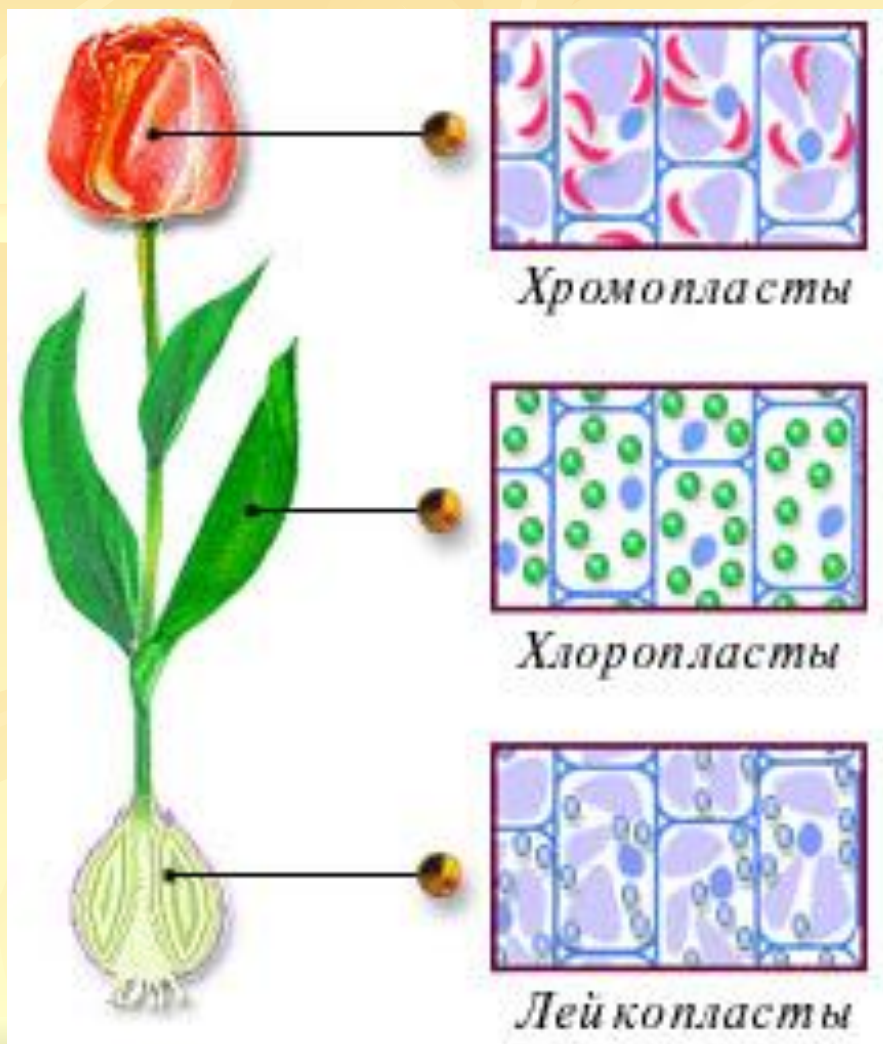
Разнообразное



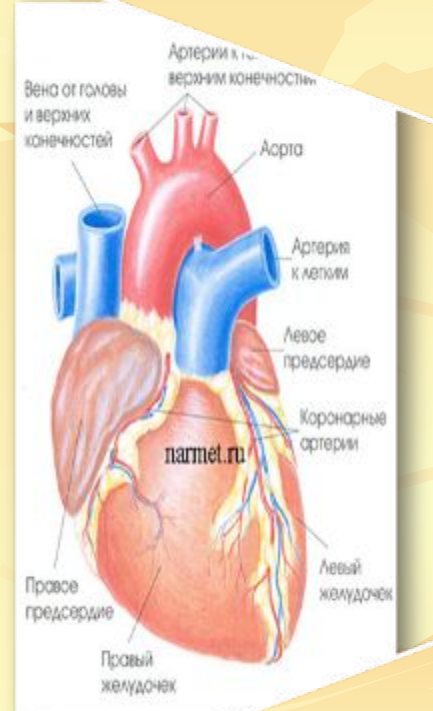
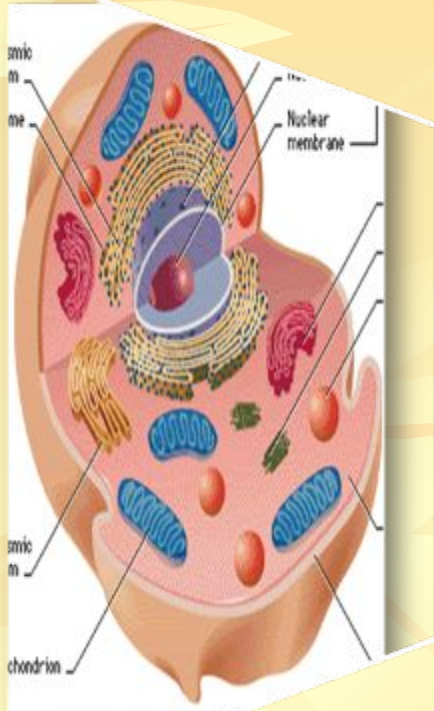
Рост и развитие живых организмов



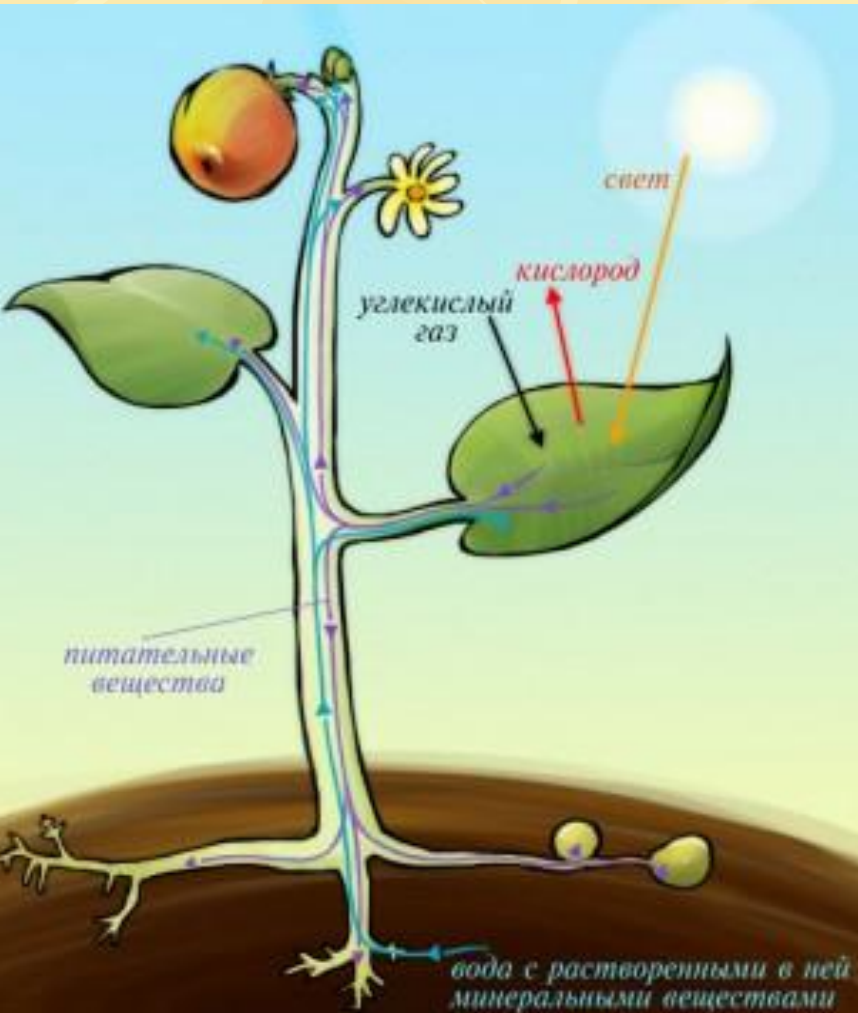
Любой живой организм состоит из клеток.



Клетка – структурная единица всех организмов (т.е. является кирпичиком любого живого организма)



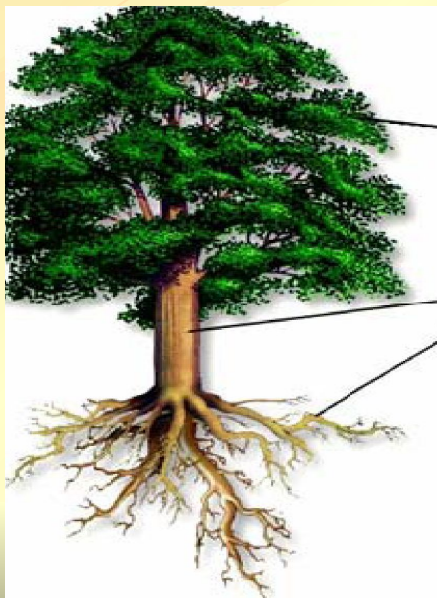
Обмен веществами организма с окружающей средой



РАЗМНОЖЕНИЕ – это свойство живых организмов , оставлять после себя потомство



Все организмы в конечном итоге стареют и умирают



Выводы:

- Итак, живые организмы обладают свойствами (имеют клеточное строение, дышат, питаются, растут, размножаются, стареют, умирают, у них происходит обмен веществами, которые связывают организм с окружающей средой).
- Все перечисленные свойства характеризуют только живые организмы.
- После смерти в организме полностью прекращаются жизненные процессы.

Рефлексия

1. **Работа парами:** Приведите пример организма и докажите, что он живой. Поставьте оценки друг другу.
2. Перейдем к заполнению нашей таблицы: Что мы сегодня узнали на уроке?
3. Проведите самооценку, поставьте себе оценку за урок по следующему критерию:

ЗНАЮ	ХОЧУ ЗНАТЬ	УЗНАЛ
Дышат	Клеточное строение	
Питаются	Обмен веществами	
Растут		
Размножаются		
Стареют		
умирают		

Критерии оценки:

- Если за урок у вас не было ошибок
Оценка – «**5**»
- Допущена одна незначительная ошибка
Оценка – «**4**»
- Допущены две ошибки
Оценка – «**3**»

Д/З

ст. учеб. §34, чит. пер. отв на вопр.

нов.учеб. §31, чит. пер. отв на вопр. Печат тетр.

Литература:

СД-диск «Открытая биология 2.6»

<http://www.shishlena.ru/images/myimage/statya/rastenie-organizm.jpg>

<http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&text>

www.photosight.ru

www.recompense.ru

www.oxothik.ru

www.televizor.tv

zivotnoe.ru

<http://smikova.26320-029georg.edusite.ru/p11aa1.html>