



ЧТО ТАКОЕ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ?



г. Нижний Новгород

МБОУ «Школа №190»

Учитель высшей категории

Гусева В.Б

Посмотри, мой милый друг,
Что находится вокруг?
Небо светло-голубое,
Солнце светит золотое,
Ветер листьями играет,
Тучка в небе проплывает.
Поле, речка и трава,
Горы, воздух и листва,
Птицы, звери и леса,
Гром, туманы и роса.
Человек и время года
– Это все вокруг –
- Скажите что это?



Ответьте на вопросы:

- Какой предмет о природе Вы изучали в 4-м классе?
- Как назывался учебник? Почему?
- - А как называется наш учебник?
- Что мы будем изучать?
- - Как учебник нам в этом поможет?



Биология – наука о живой природ

Выделите естественные тела живой природы:

Живая природа	
Неживая природа	

А. Вода

Б. Животные

В. Бактерии

Г. Горные породы

Д. Почва.

Е. Воздух

Ж. Растения

З. Тепло

И. Грибы

Б В Ж И

По каким признакам вы отличаете
живой организм от неживого?
Назовите эти признаки!

Обмен веществ обеспечивает

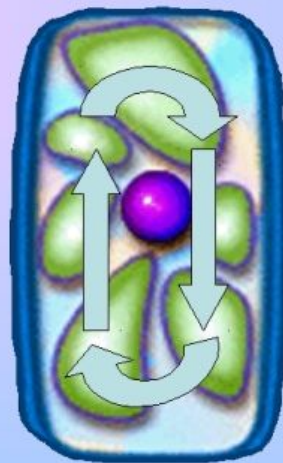
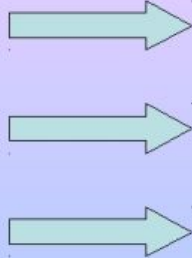
Рост клеток

Работу клеток и
органов

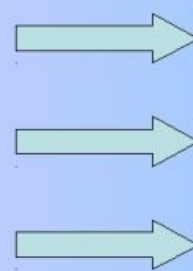
Восстановление
клеток

Обмен веществ - Метаболизм

Поступление
веществ

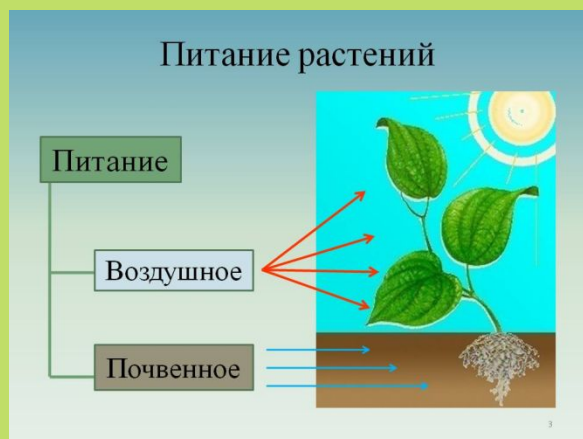


Превращение
веществ и энергии

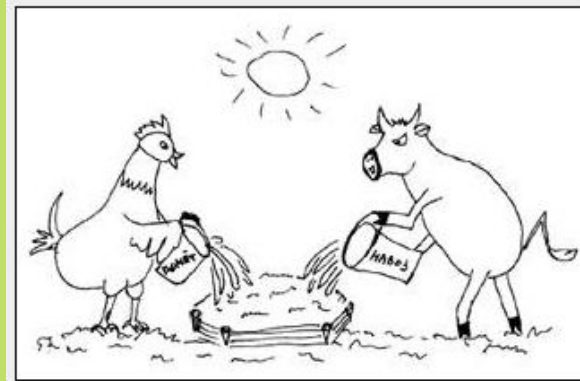


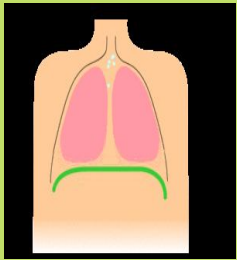
Выделение
продуктов
жизнедеятельности

Питание – процесс получения питательных веществ из окружающей среды



Выделение – вывод из организма продуктов распада





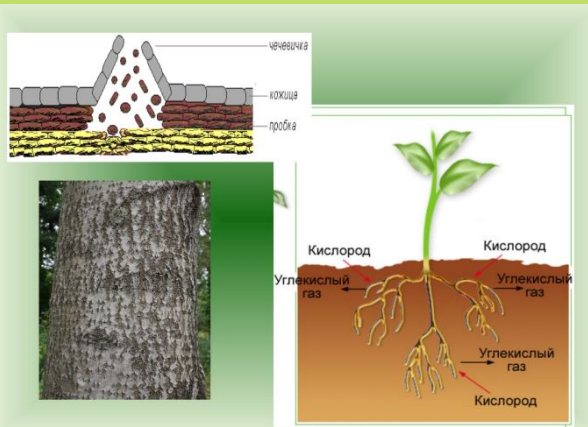
Дыхание – процесс поглощения кислорода с выделением энергии

Кислород

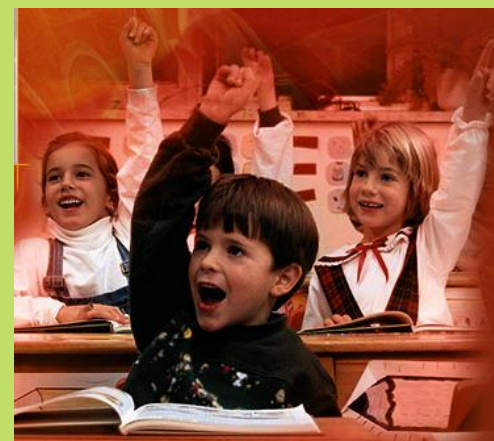
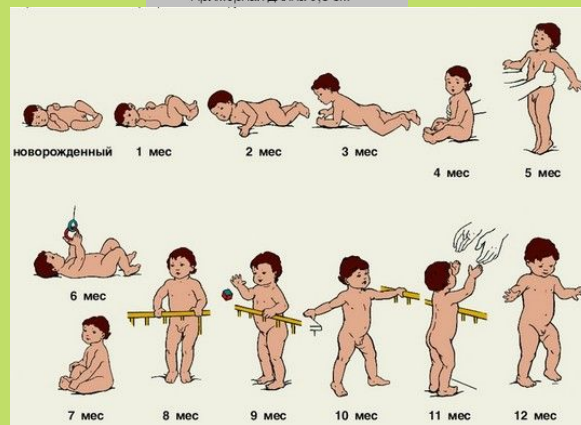
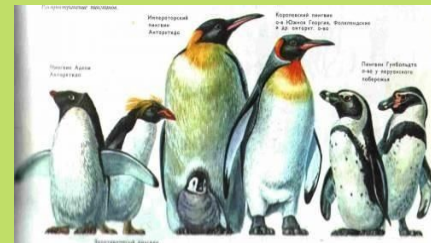


Углекислы
й газ

Энергия



Рост- увеличение размеров тела Развитие – изменение в строении организма





Яйцо

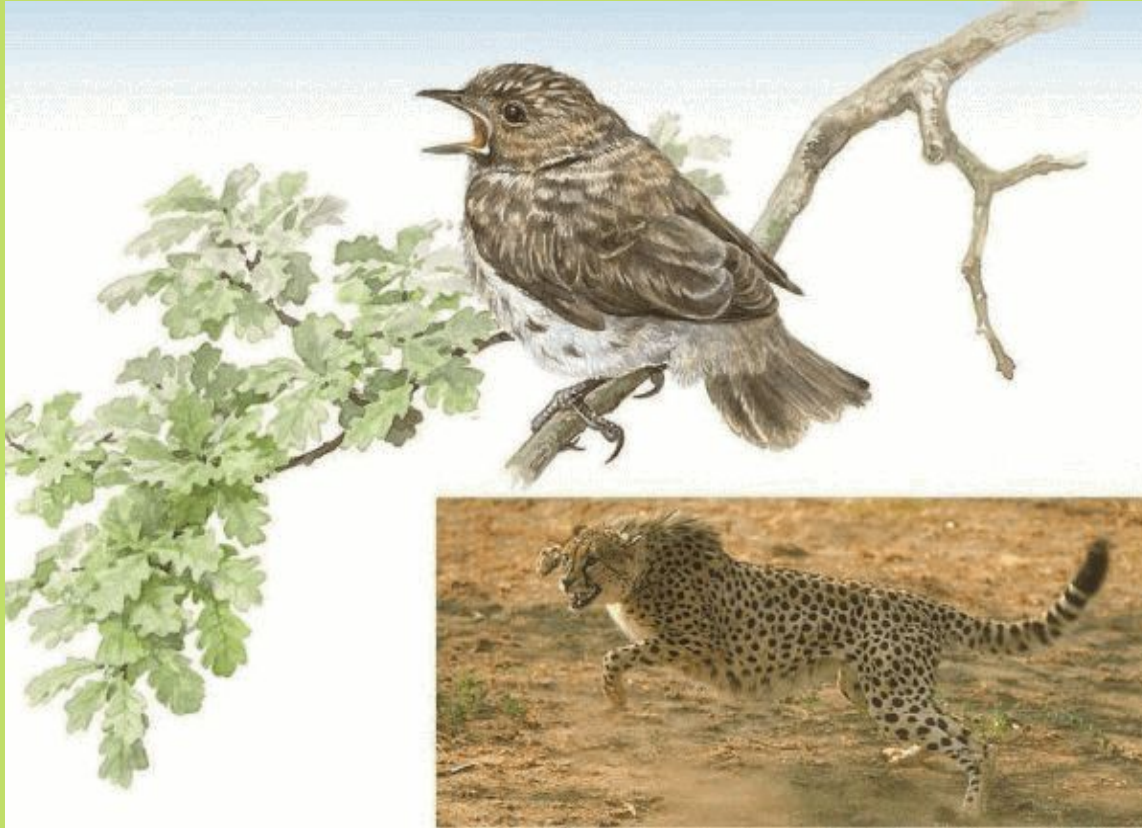
Гусеница

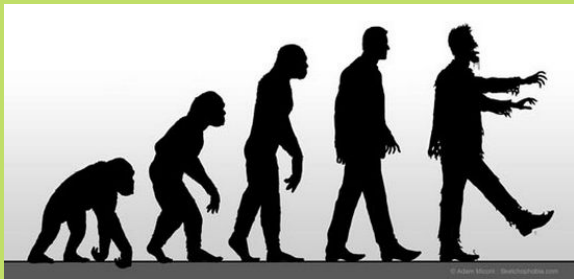
Куколка



Взрослое насекомое

Раздражимость – способность организмов реагировать на изменения в окружающей среде





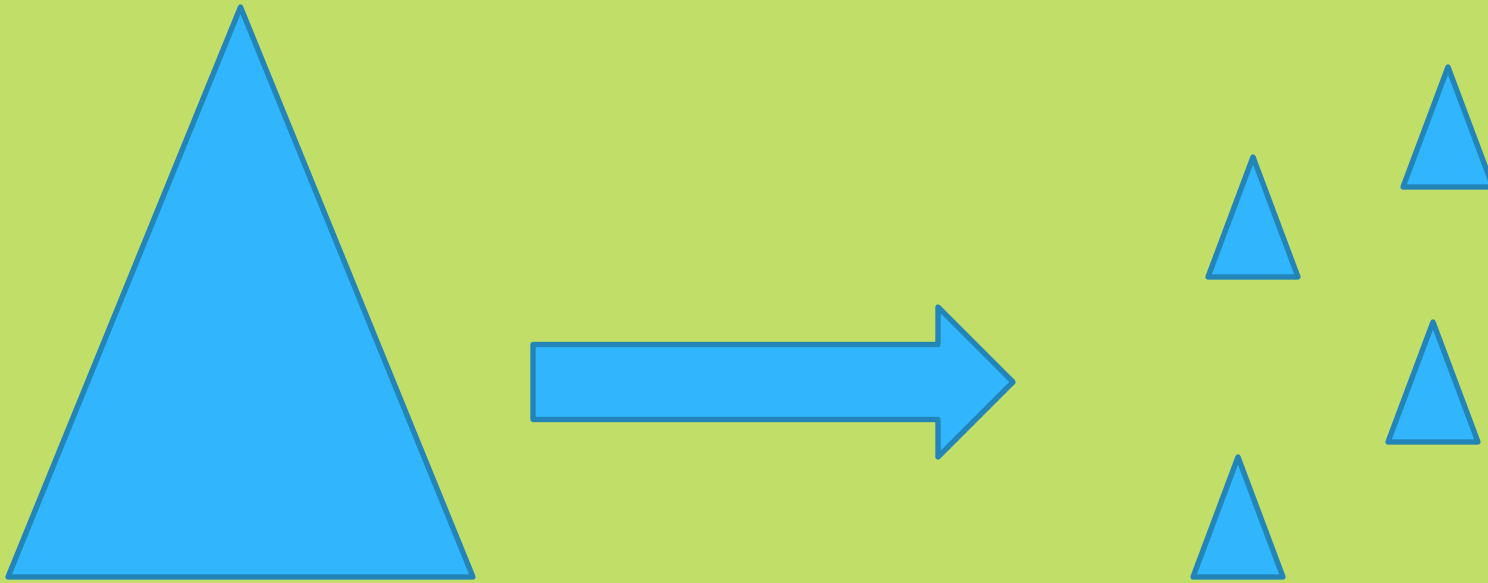
Движение- это жизнь



Растения тоже движутся, для многих характерна листовая мозаика – способность растений располагать листья в таком порядке, чтобы лучше усваивался свет

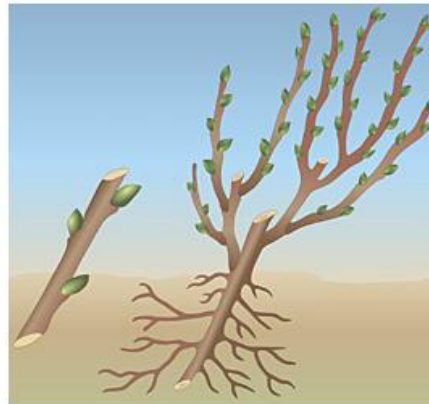


Размножение – воспроизведение себе подобных

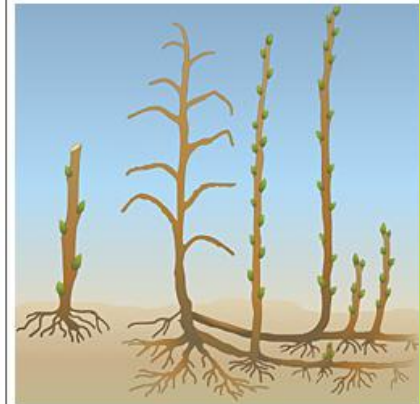


www.astpils.ru

Стеблевыми черенками
(смородина, тополь, ива)



Корневыми отпрысками
(осина, рябина, тополь, осот)



Работа в парах

Используя текст учебника на стр. 10, заполните таблицу
«Отличительные особенности растений и животных»

Основные признаки живых организмов	Растения	Животные
Питание		
Рост		
Движение		

Задание: автомобиль обладает свойствами живого:
питание, движение, выделение, обмен веществ

*Почему автомобиль нельзя причислить к объектам
живой природы?*

Сегодня на уроке

- Я узнал...**
- Я научился...**
- Я могу
рассказать...**





Домашнее задание

§ 1, вопросы

*** напишите рассказ «Если бы автомобиль был живым» используя признаки живых организмов**