



# 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

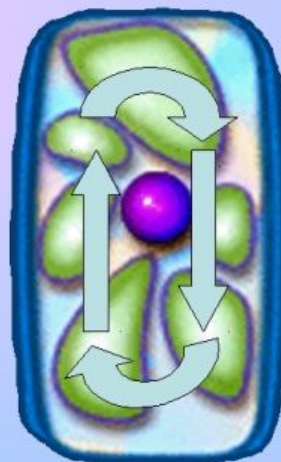
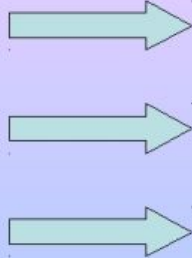
Рост клеток

Работу клеток и  
органов

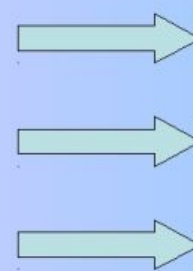
Восстановление  
клеток

## Обмен веществ - Метаболизм

Поступление  
веществ

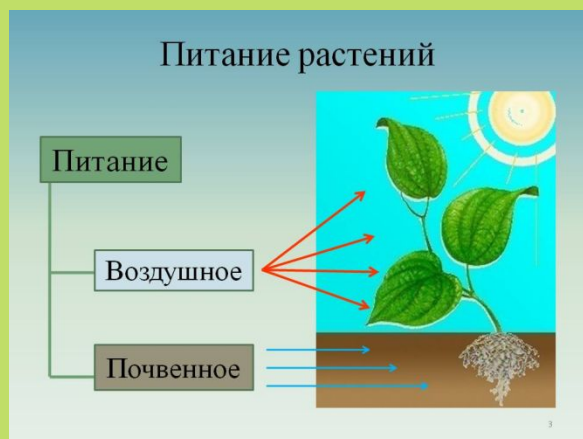


Превращение  
веществ и энергии

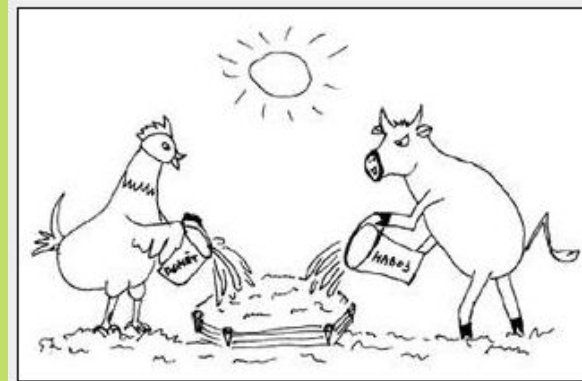


Выделение  
продуктов  
жизнедеятельности

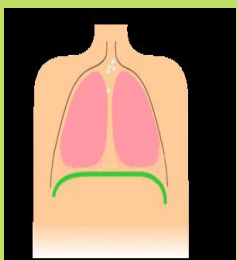
# Питание – процесс получения питательных веществ из окружающей среды



# Выделение – вывод из организма продуктов распада







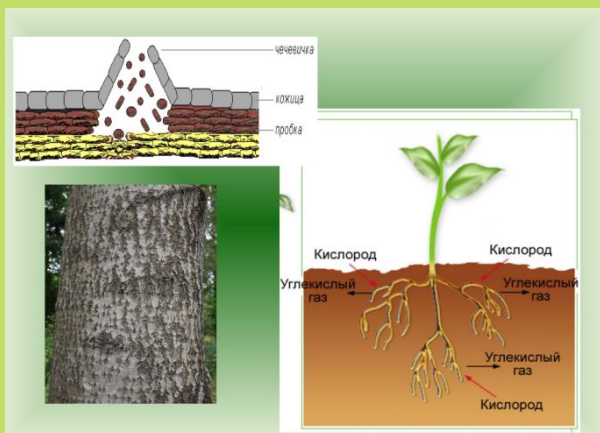
# Дыхание – процесс поглощения кислорода с выделением энергии

Кислород

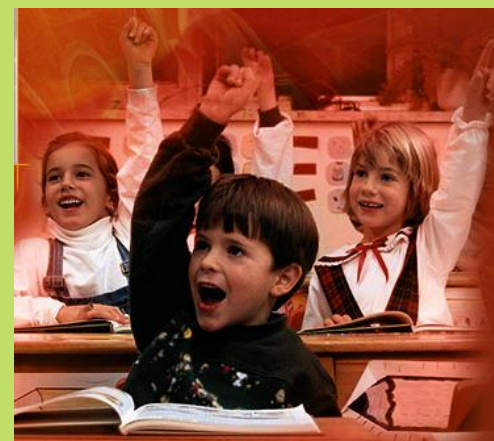
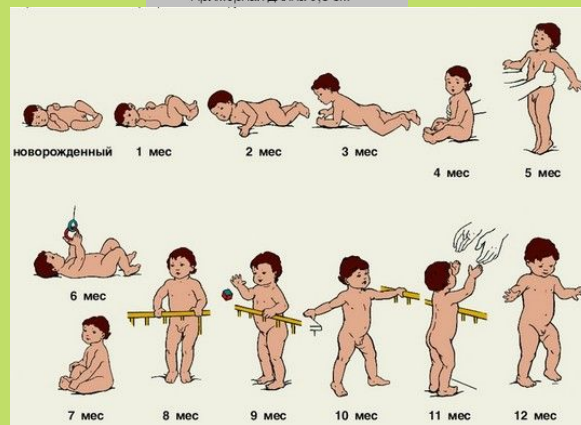


Углекислый газ

Энергия



# Рост- увеличение размеров тела Развитие – изменение в строении организма

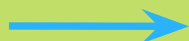




Яйцо

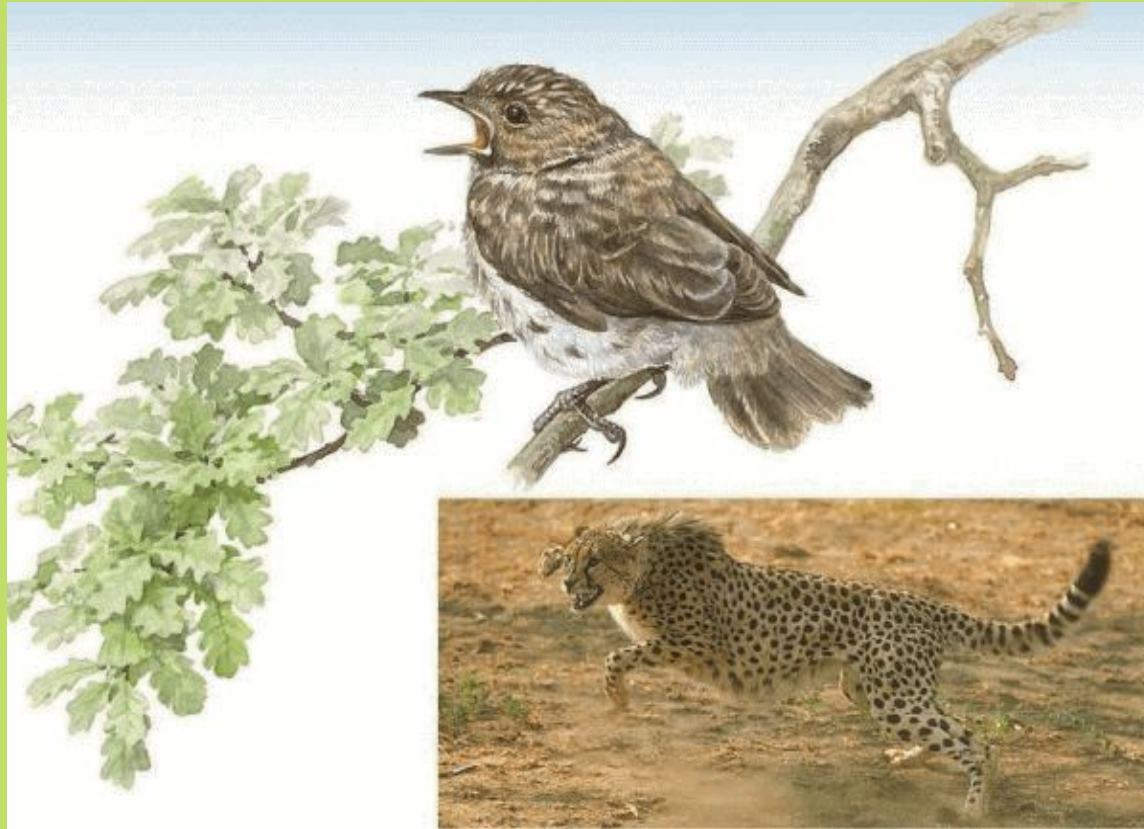
Гусеница

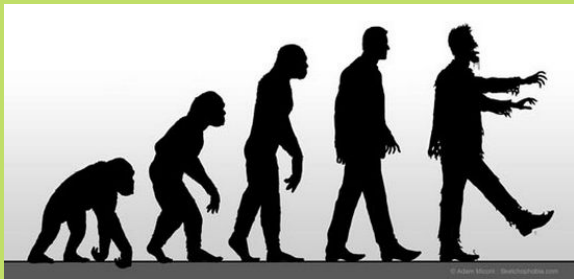
Куколка



Взрослое насекомое

# Раздражимость – способность организмов реагировать на изменения в окружающей среде





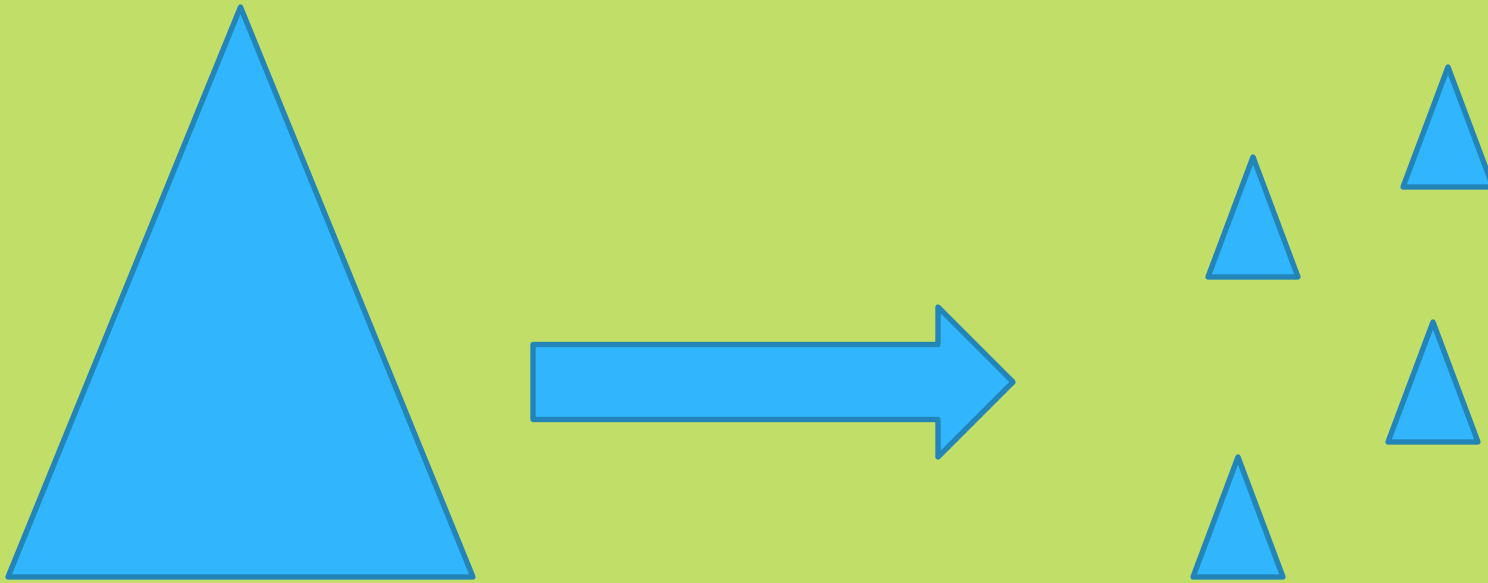
# Движение- это жизнь



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

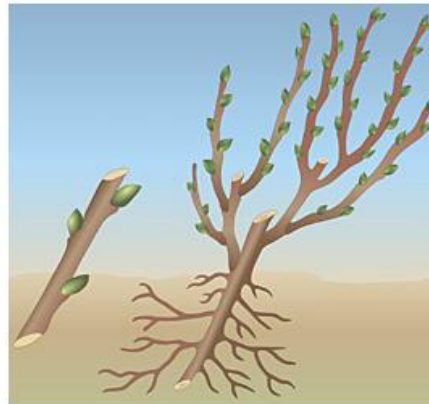


# Размножение – воспроизведение себе подобных

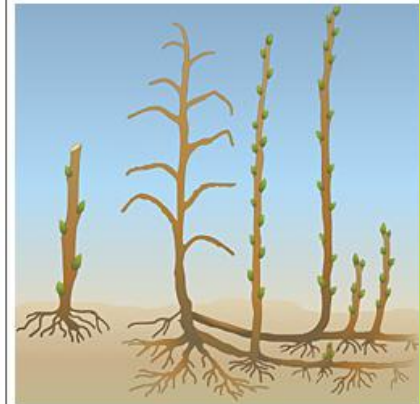


[www.astpils.ru](http://www.astpils.ru)

**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**