



**МЕТАБОЛИЗМ**

25.10.2017

**Тема урока:**

**«Метаболизм.**

**Ассимиляция и диссимиляция»**

Цель: Раскрыть понятие «метаболизм»;  
познакомиться с двумя противоположными  
процессами ассимиляция и диссимиляция

**Метаболизм (обмен веществ) -**  
совокупность химических реакций, происходящих  
в организме.

# Метаболизм

## ▶ Пластический обмен

АССИМИЛЯЦИЯ, или анаболизм

**СИНТЕЗ** сложных органических веществ из простых с затратой энергии АТФ

- ▶ Фотосинтез
- ▶ Хемосинтез
- ▶ Биосинтез белка и др.

## ▶ Энергетический обмен

ДИССИМИЛЯЦИЯ, или катаболизм

**РАЗРУШЕНИЕ** сложных веществ до мономеров с выделением АТФ

- ▶ Брожение
- ▶ Дыхание
- ▶ Гликолиз и др.

**Вывод:** Ассимиляция и диссимиляция это две стороны единого процесса обмена веществ и энергии, получившего название метаболизм.

**Задание.** Установите соответствие между процессами, протекающими в клетках организмов, и их принадлежностью к ассимиляции или диссимиляции:

Процессы, протекающие в клетках	Обмен веществ
1. Испарение воды	А – ассимиляция Б – диссимиляция
2. Гликолиз	
3. Расщепление жиров	
4. Биосинтез белков	
5. Фотосинтез	
6. Расщепление жиров	
7. Расщепление полисахаридов	
8. Брожение	
9. Дыхание	
10. Биосинтез жиров	

Цель: Раскрыть понятие «метаболизм»;  
познакомиться с двумя противоположными  
процессами ассимиляция и диссимиляция



Домашнее задание: п.20