



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