### Метаболизм. Энергетический обмен.

Презентация к уроку биологии в 9 классе.

Подготовила учитель биологии первой категории

Медведева Елена Львовна

### Обмен веществ



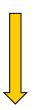
## Обмен веществ (Метаболизм)



Энергетический обмен (диссимиляция)



Пластический обмен (ассимиляция)

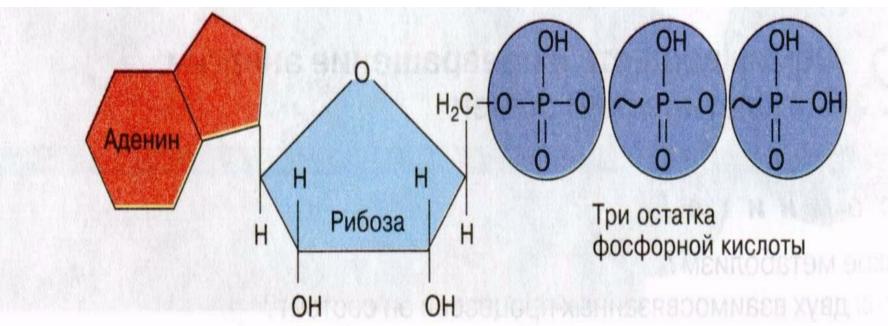


Совокупность реакций, обеспечивающих клетку энергией Совокупность реакций, обеспечивающих клетку строительным материалом

#### Заполните таблицу1

	Исходные вещества	Конечные вещества	Энергия (запасается, расходуется)
Ассимиляция			
Диссимиляция			

# BUTCHNUMARY SHEPING SALAGRETCS BY TO- IDNIDOTHON SKNAMALODE



## Этапы энергетического обмена



### Запоните таблицу 2

Этапы энергетичес кого обмена	Исходные продукты	Конечные продукты	Как используется энергия	Где протекает
Подготови тельный				
Безкисло родный				
Кислород ный				

## Закончите вывод

Наиболее эффективным является.... этап, так как на нем ...... 36 ...... АТФ