

Метаболизм. Энергетический обмен.

Презентация к уроку биологии
в 9 классе.

Подготовила учитель биологии
первой категории

Медведева Елена Львовна

Обмен веществ

гомеостаза

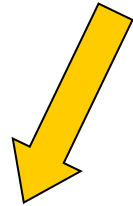
постоянство внутренней
среды организма

обмен веществ

совокупность реакций
синтеза и распада



Обмен веществ (Метаболизм)



**Энергетический обмен
(диссимиляция)**



*Совокупность реакций,
обеспечивающих клетку
энергией*



**Пластический обмен
(ассимиляция)**

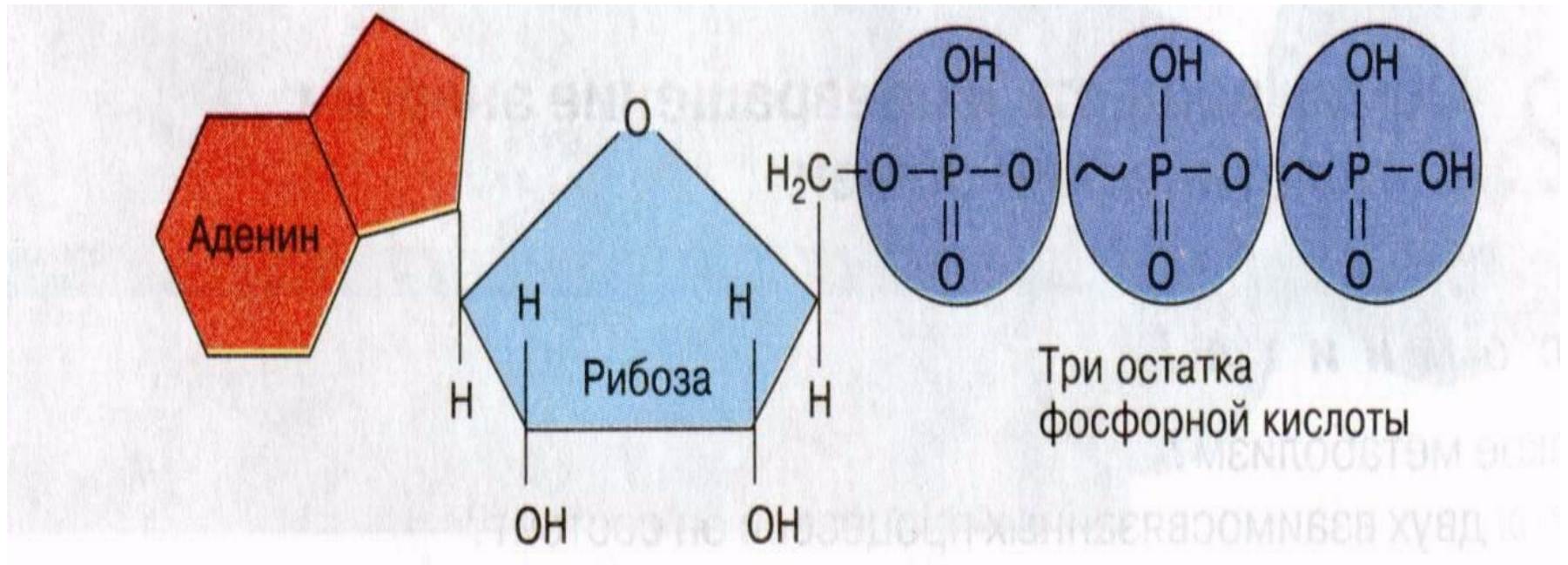


*Совокупность реакций,
обеспечивающих клетку
строительным
материалом*

Заполните таблицу 1

	<i>Исходные вещества</i>	<i>Конечные вещества</i>	<i>Энергия (запасается, расходуется)</i>
<i>Ассимиляция</i>			
<i>Диссимиляция</i>			

выделяющаяся энергия запасается в АТФ- природном аккумуляторе



Этапы энергетического обмена

организмы

АЭРОБЫ
(+O₂)

АНАЭРОБЫ
(-O₂)

3 этапа
энергетического
обмена

2 этапа
энергетического
обмена

Заполните таблицу 2

Этапы энергетического обмена	Исходные продукты	Конечные продукты	Как используется энергия	Где протекает
Подготовительный				
Безкислородный				
Кислородный				



Закончите вывод

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