

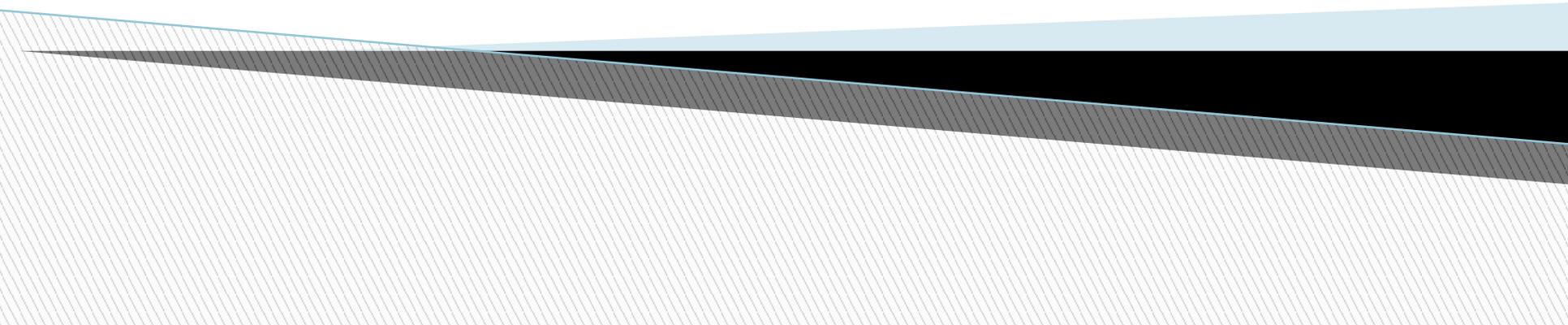
# Метаболизм

## 1. Дайте определения понятий

Метаболизм-.....

Энергетический обмен-.....

Пластический обмен-.....



## 2. Заполните таблицу.

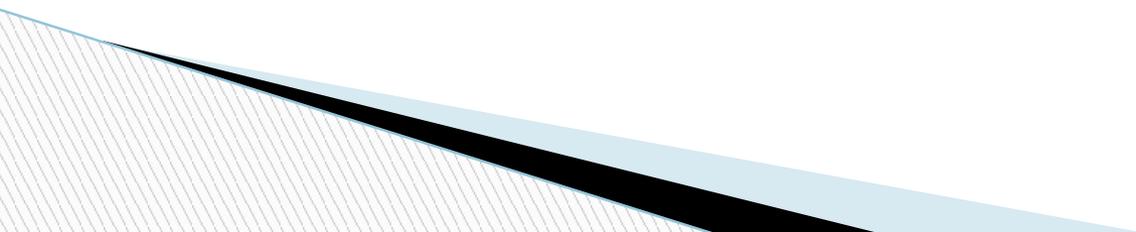
Реакции обмена	Что происходит с молекулами органических веществ	Что происходит с энергией

3. Изобразите схематично молекулу АТФ. Обозначьте её части. Укажите расположение макроэргических связей. Напишите полное название этой молекулы

.....  
.....

4. К какому классу органических веществ относится АТФ? Почему вы сделали такой вывод?

.....  
.....



5. Пользуясь материалом учебника заполните таблицу. **Этапы энергетического обмена**

Этап	Основные процессы	Результаты этапа

6. Какова биологическая роль ступенчатого характера энергетического обмена?

.....  
.....

7. Объясните почему кислород необходим большинству современных организмов. В результате какого процесса в клетках образуется углекислый газ?

.....  
.....  
.....

8. Как повлияло накопление в атмосфере Земли кислорода на степень интенсивности процессов жизнедеятельности обитателей нашей планеты?

.....  
.....  
.....

