

Зачем нам нужен
кислород?

Дыхание

это процесс поглощения
организмом кислорода
и выделения углекислого
газа и воды

Куда девается
поглощённый
кислород?

Откуда берётся
углекислый газ
который мы
выдыхаем?

Молочная кислота

В пищеварительной системе



Переваривание
Всасывание в кровь

Углекислый газ и вода

В цитоплазме



Расщепление без
кислорода

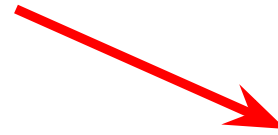
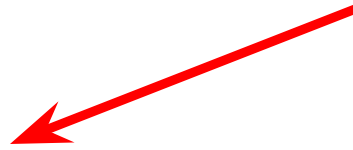
В митохондриях



Расщепление с
кислородом

Расщепление веществ

+

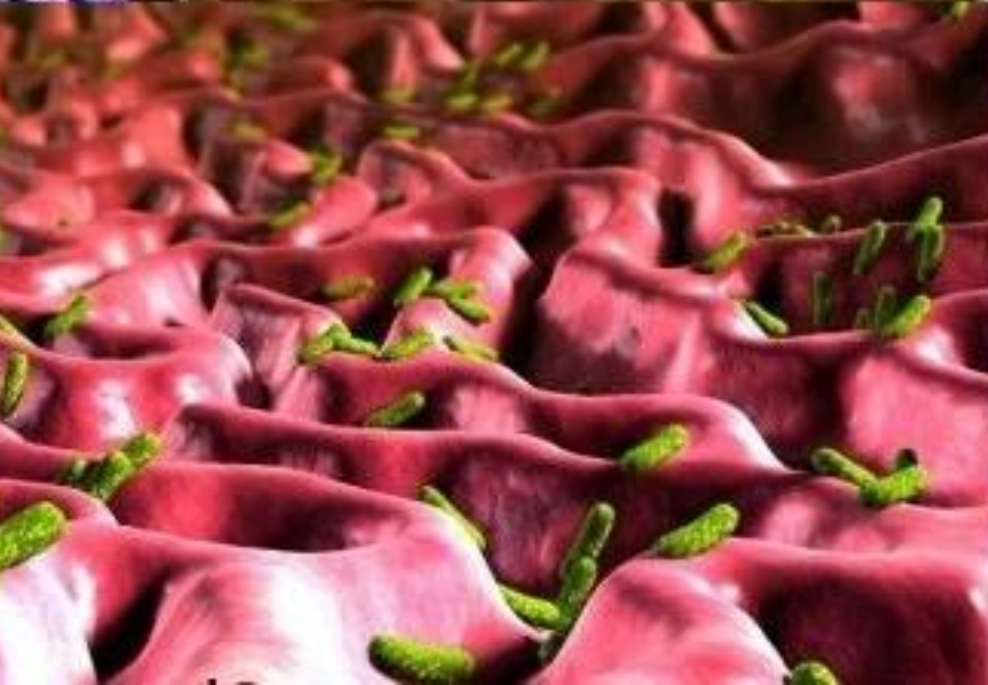


Углекислый газ
и вода

Энергия

Вывод

В процессе дыхания
происходит расщепление
_____ веществ под
действием _____ до
_____ и _____ с
выделением _____



Дыхание

Клеточное



```
graph TD; A[Дыхание] --> B[Клеточное]; A --> C[ ]; A --> D[ ]; A --> E[ ]
```




Дыхание

```
graph TD; A[Дыхание] --> B[Клеточное]; A --> C[Жабрами]; A --> D[ ]; A --> E[ ]
```

Клеточное

Жабрами



Дыхание

```
graph TD; A[Дыхание] --> B[Клеточное]; A --> C[Жабрами]; A --> D[Трахеями]; A --> E[ ];
```

Клеточное

Жабрами

Трахеями





Дыхание

Клеточное

Лёгкими

Трахеями

Жабрами



Заполните таблицу

Характеристика	Фотосинтез	Дыхание
Что поглощается		
Что выделяется		
Энергия		
Органические вещества		
Свет		
В каких клетках происходит		