

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

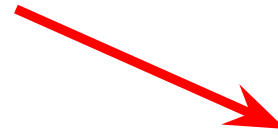
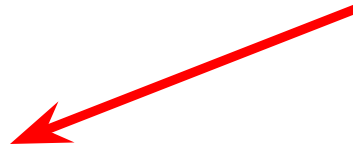
В митохондриях



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		