

Зачем нам нужен
кислород?

Дыхание

это процесс поглощения
организмом кислорода и
выделения углекислого
газа и воды

Куда деваются
поглощённый
кислород?

Откуда берётся
углекислый газ который
мы выдыхаем?

Крахмал

В пищеварительной системе



Переваривание
Всасывание в кровь

Глюкоза

В цитоплазме



Расщепление без
кислорода

Молочная кислота

В митохондриях



Расщепление с
кислородом

Углекислый газ и вода

Органические вещества

+

Кислород



Расщепление веществ



Углекислый газ
и вода

Энергия

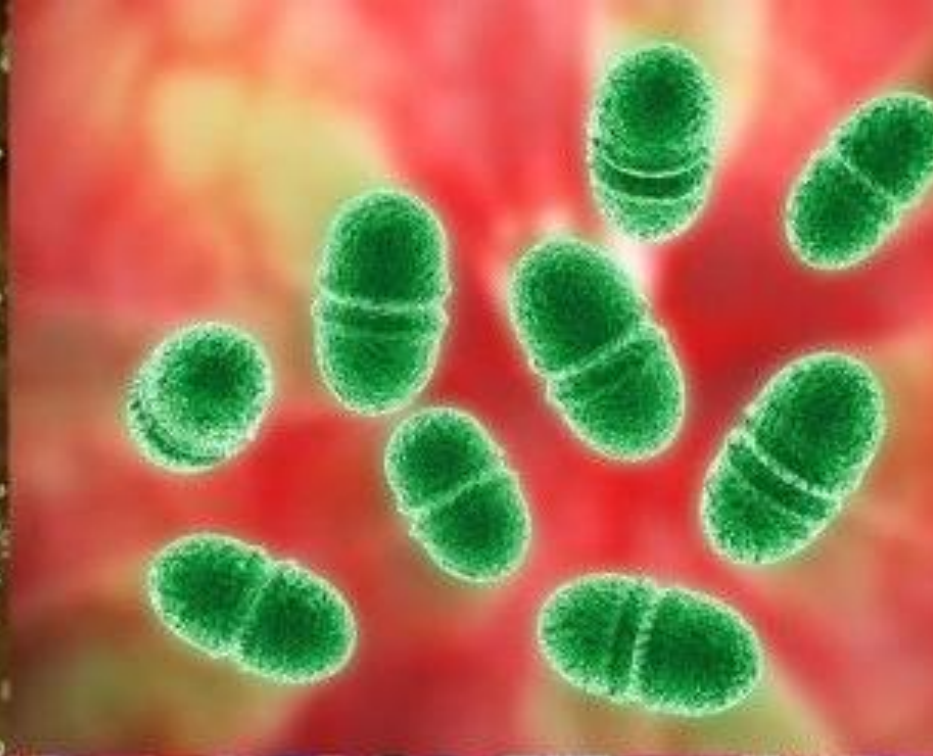
Вывод

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

Клеточное

Жабрами





Дыхание

Клеточное

Жабрами

Трахеями







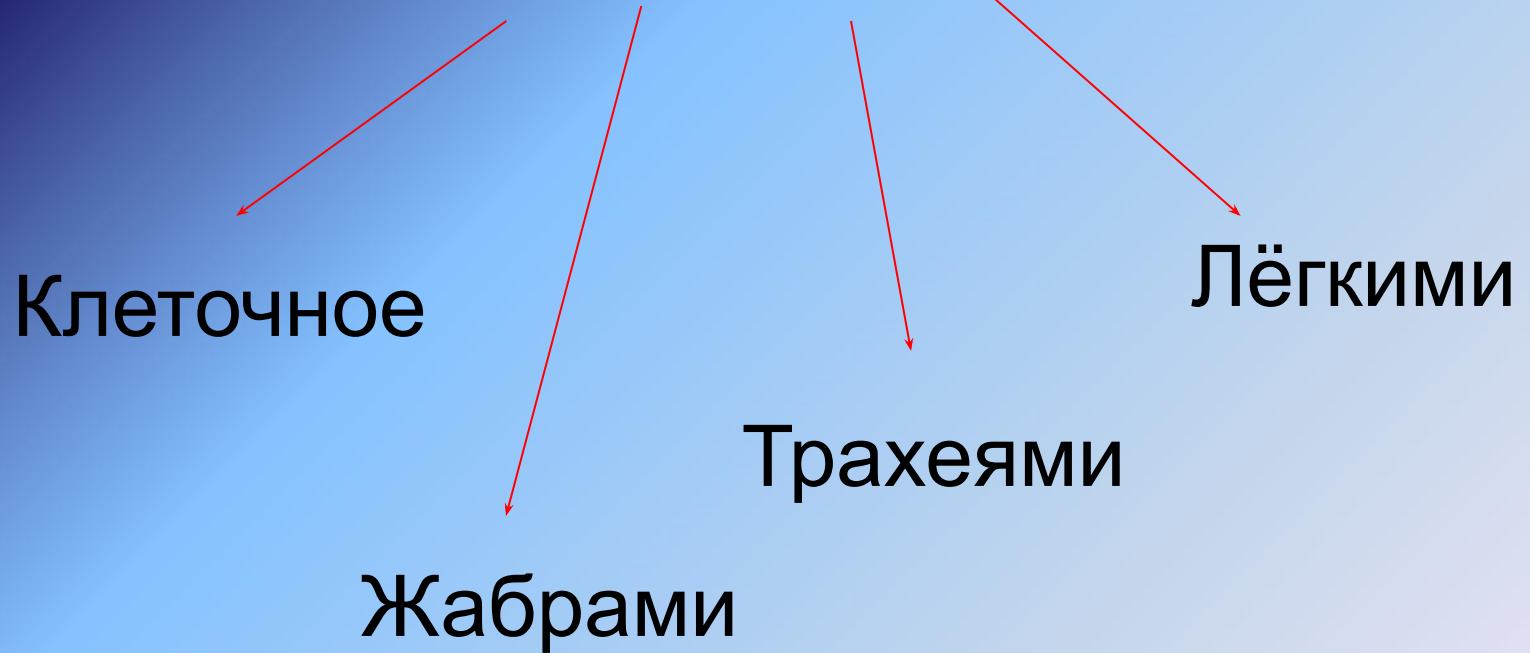
Дыхание

Клеточное

Лёгкими

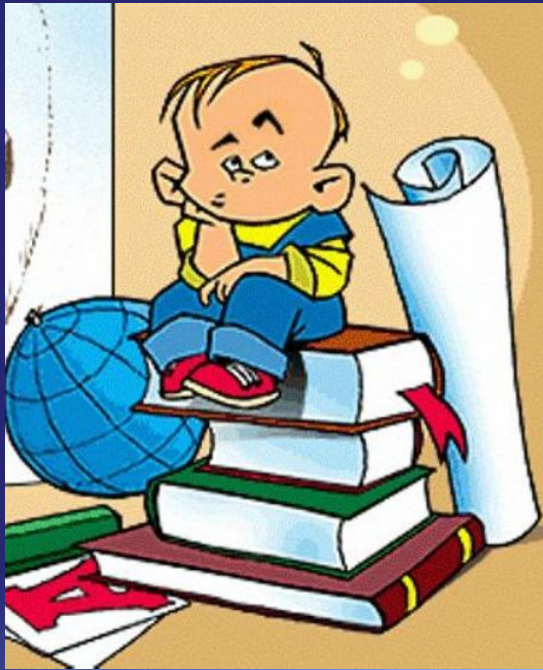
Трахеями

Жабрами



Заполните таблицу

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



**Домашнее задание
Параграф 29**

1 группа

**Замочить и прорастить
семена в закрытой ёмкости**

2 группа

**Посадить лук в банку с
водой**

3 группа

**Намазать несколько
листьев растения**

вазелином