

В чем горят дрова и газ,  
Фосфор, водород, алмаз?  
Дышит чем любой из нас  
Каждый миг и каждый час?  
Без чего мертва природа?  
Правильно, без **кислорода**.

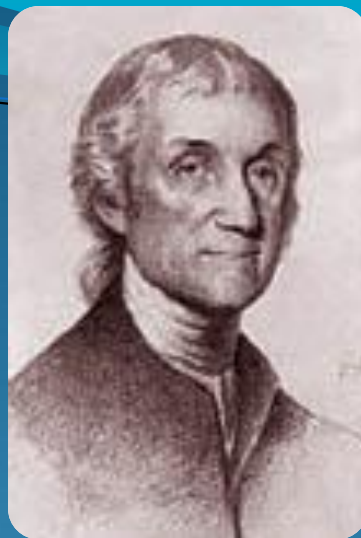
# *Кислород – важнейший элемент на Земле.*

«Кислород-это вещество, вокруг  
которого вращается земная  
ХИМИЯ»

Я. Берцелиус.



**К.Дреббель**



**М.В.**



**К. Шееле**



**Д.  
Пристли**

# *Простая история об открытии кислорода.*



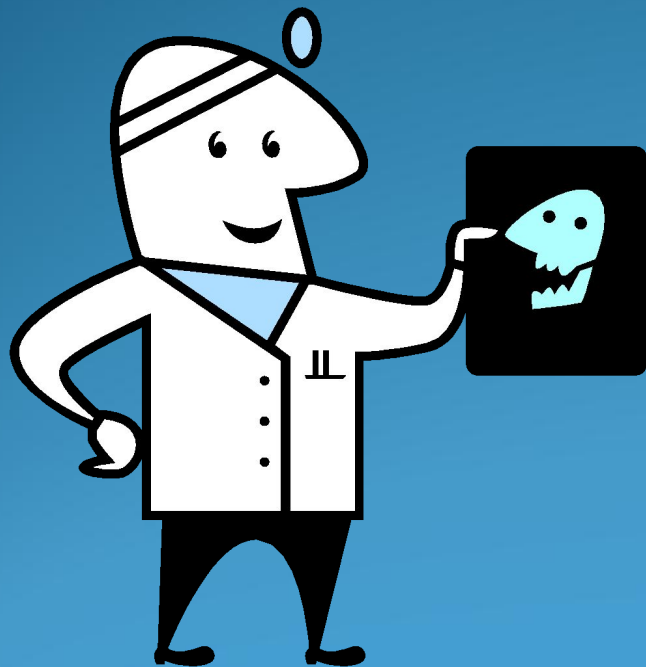


**Вот история простая:  
Джозеф Пристли как-  
то раз,**

**Окись ртути  
нагревая,  
Обнаружил  
странный газ.**



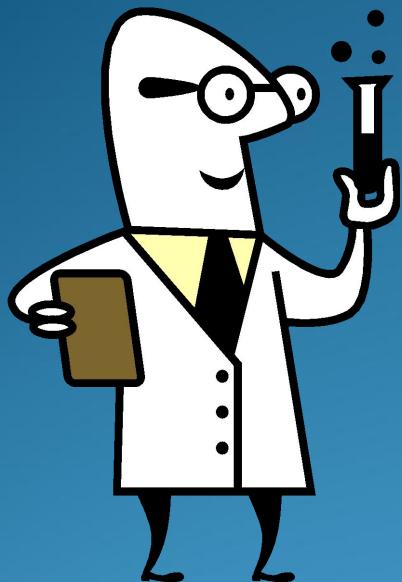
*Газ без цвета, без  
названия,  
Ярче в нем горит свеча.*



*А не вреден для  
дыханья?  
Не узнаешь от врача.*



**Новый газ из колбы вышел.  
Никому он не знаком.**



**Этим газом дышат  
мыши  
Под стеклянным  
колпаком**





# Лавуазье



*Он всюду и везде:  
В камне, в воздухе,  
в воде.*

*Он и в утренней  
росе,  
И в небес*

# *Кислород - это один из самых распространённых элементов на Земном шаре*



- Воздух, которым мы дышим состоит на 1/5 из кислорода (21%)
- В морях и океанах содержится 85,8% кислорода
- Кислород входит в состав растений (около 40%),
- В состав животных (около 20%)
- Тело человека примерно на 65% состоит из кислорода

# Образование озона





# Применение кислорода

Как окислитель ракетного топлива



Для резки и сварки металлов



В металлургии  
(производство стали)



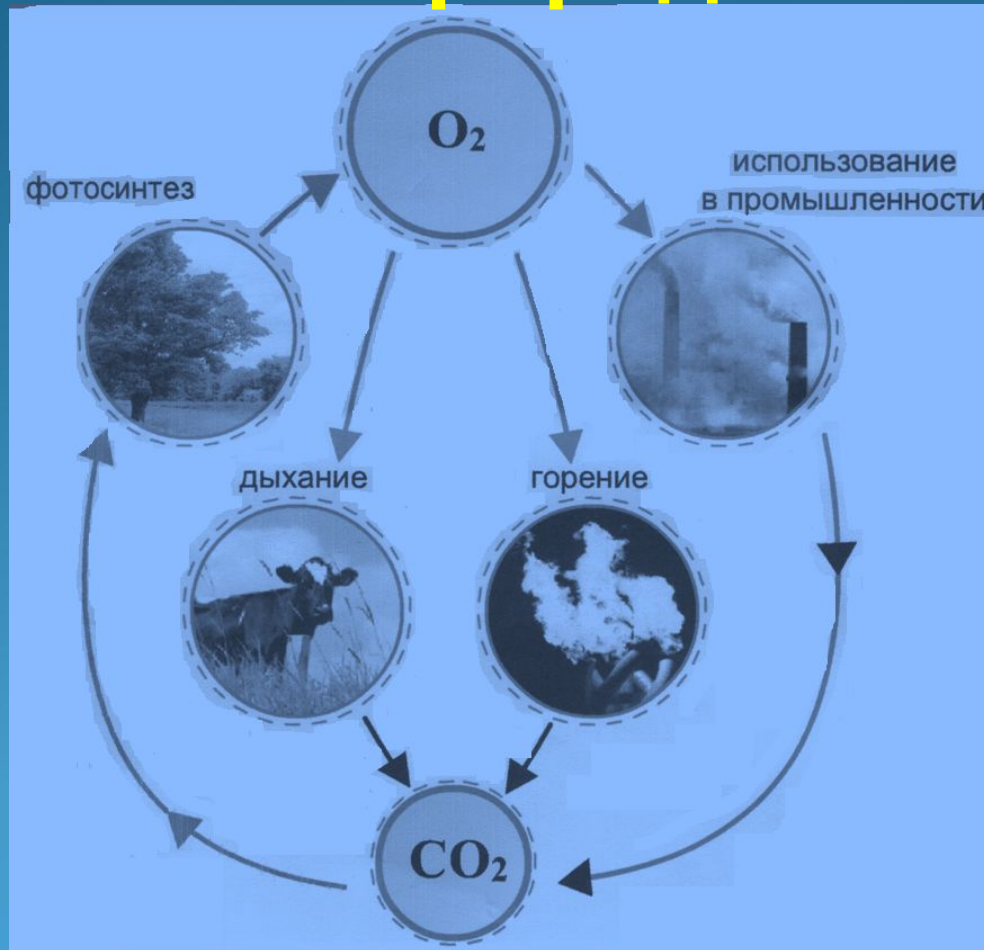
В химической промышленности



В медицине



# Круговорот кислорода в природе.



## Решите задачу:

*Суточная потребность человека в кислороде составляет около 700 гр. Численность населения Орехово-Зуевского района и города Орехово-Зуево - 237700 человек. Площадь лесных массивов в районе 20000 га. Известно, что 1 га леса выделяет более 5 тонн кислорода в год. Обеспечивают ли леса Орехово-Зуевского района население кислородом?*







***«Кислород-это  
вещество,  
вокруг которого  
вращается земная  
ХИМИЯ».***

***Я. Берцелиус***

**Продолжите фразу:**

**На этом уроке...**

**Теперь я знаю...**