

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**.

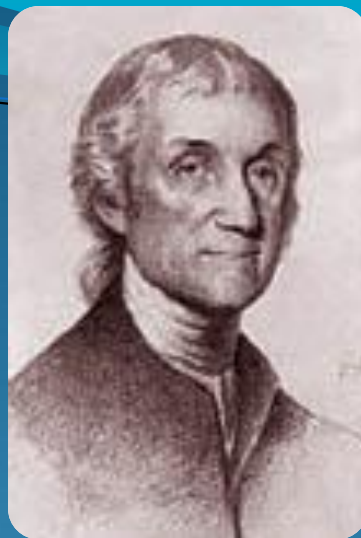
Кислород – важнейший элемент на Земле.

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

Я. Берцелиус.



К.Дреббель



М.В.



К. Шееле



**Д.
Пристли**

Простая история об открытии кислорода.



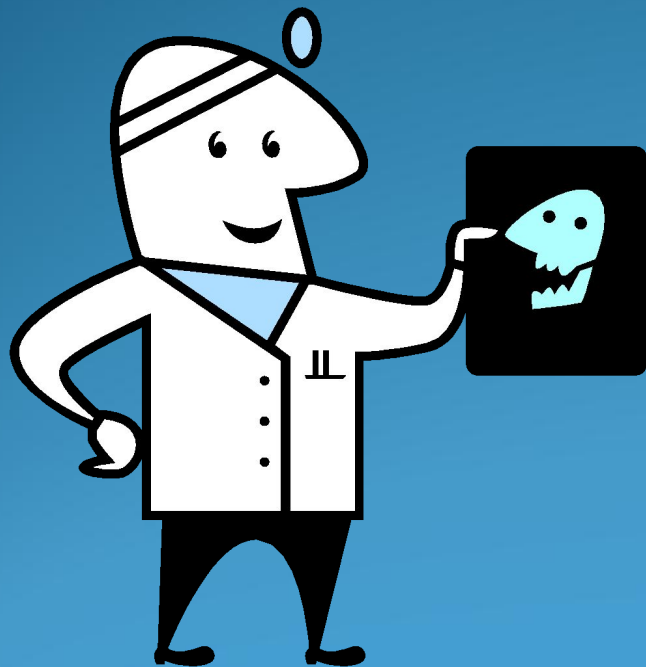


**Вот история простая:
Джозеф Пристли как-
то раз,**

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



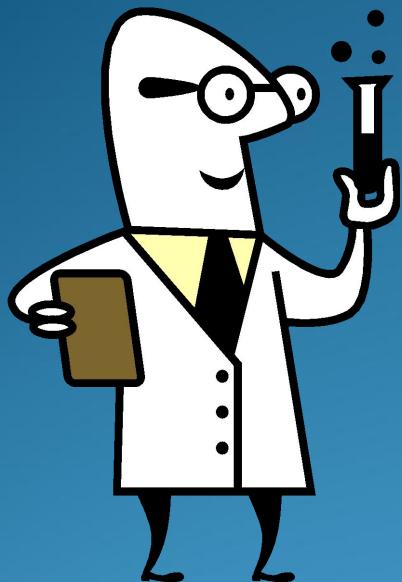
*Газ без цвета, без
названия,
Ярче в нем горит свеча.*



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



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



**Этим газом дышат
мышь
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)



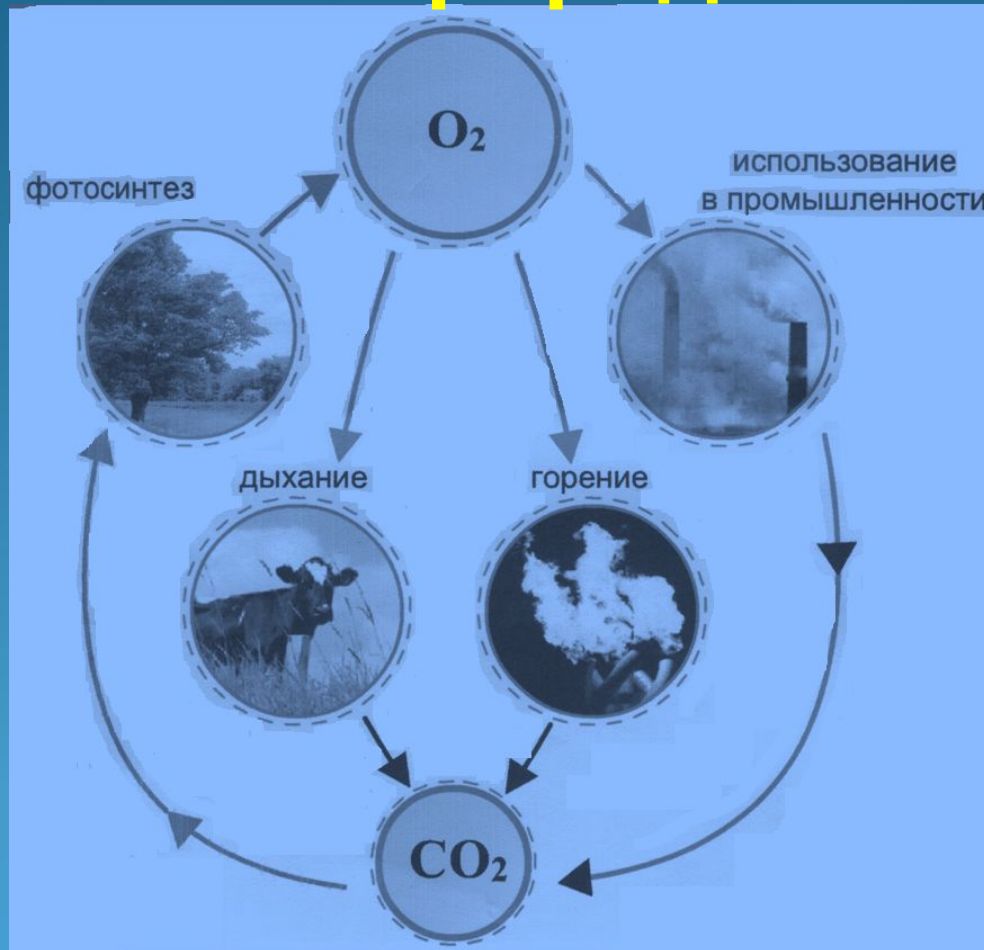
В химической промышленности



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...