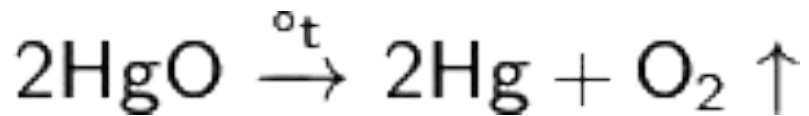


# КИСЛОРОД

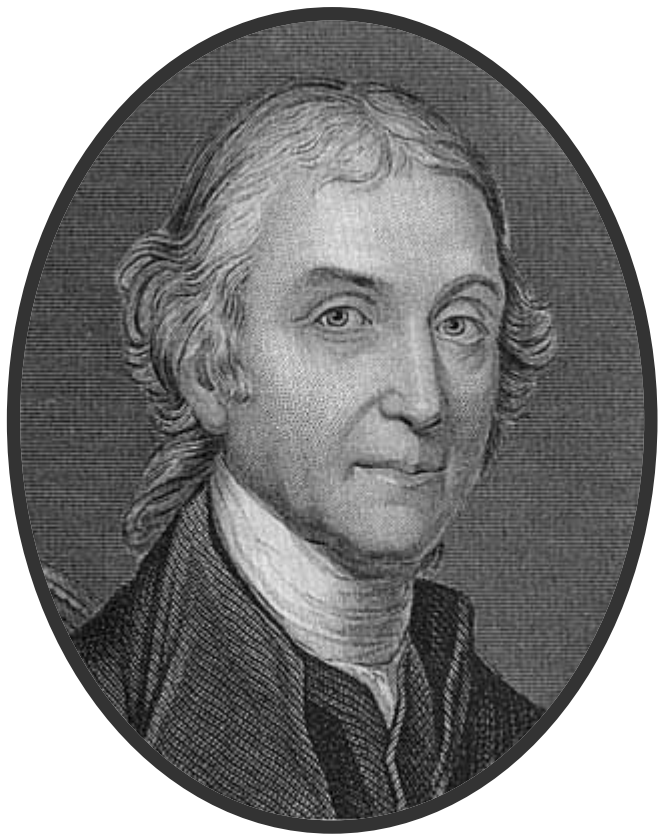


# История открытия кислорода

*Официально считается, что кислород был впервые получен английским химиком Джозефом Пристли 1 августа 1774 года путём разложения оксида ртути  $HgO$  в герметично закрытом сосуде (Пристли направлял на это соединение солнечные лучи с помощью мощной линзы).*



*Однако на самом деле это не так.*



*Джозеф Пристли  
(1733-1804)*

*Несколькими годами ранее (в 1771 году) кислород получил шведский химик Карл Шееле. И назвал его «огненным воздухом», но описал своё открытие в изданной в 1777 году книге. Именно потому, что книга Шееле была опубликована позже, чем результаты опытов Пристли, последний и считается первооткрывателем кислорода*



*Карл Шееле  
(1742-1786)*



**Антуан Лавуазье**  
(1743-1794)

*Наконец, окончательно разобрался в природе полученного газа французский химик Антуан Лавуазье, воспользовавшийся информацией от Пристли и Шееле. В 1775 году он установил, что кислород является составной частью воздуха, кислот и содержится во многих веществах.*



**ВЫВОД:** заслугу открытия кислорода фактически делят между собой Д. Пристли, К. Шееле и А. Лавуазье.



Джозеф Пристли



Карл Шееле



Антуан Лавуазье



Открытие O<sub>2</sub>

**Кислород по-латыни "oxygenium", переводится "рождающий кислоты". Его так назвал французский ученый А. Лавуазье.**

# Тест.

**1. Валентность химического элемента — кислорода в химических соединениях:**

- а) I
- б) II
- в) III
- г) IV



## 2. Содержание кислорода в воздухе (по объему):

а) 21%

б) 32%

в) 49%

г) 20%



**3. Ученый, первым открывший кислород был:**

- а) Д. И. Менделеев
- б) Д. Пристли
- в) Ж. Пруст
- г) М. В. Ломоносов

#### **4. Кислород в природе встречается:**

А) исключительно в виде соединений

Б) только в виде простых веществ

В) как в виде соединений, так и в свободном виде

Г) только в составе воды

## 5. Кислород в лаборатории можно получить из

- А) воздуха
- Б) известняка
- В) мрамора
- Г) перманганата калия - марганцовки

## 6. Из чего получают кислород в промышленности?

- А) перманганата калия – марганцовки
- Б) пероксида водорода
- В) воздуха
- Г) оксида ртути



# Рефлексия

**Сегодня я узнал....**

**Меня удивило....**

**Было трудно....**

**Я смог....**

**Я научился....**

**Урок мне дал для жизни...**