


Воздух



**ЧЕРЕЗ НОС ПРИХОДИТ В ГРУДЬ
И ОБРАТНО ДЕРЖИТ ПУТЬ.
ОН НЕВИДИМЫЙ, И ВСЁ ЖЕ
БЕЗ НЕГО МЫ ЖИТЬ НЕ МОЖЕМ.**

Сказка о воздухе



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

| Периоды | Ряды | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------|---------|----------------------|--------------------|--------------------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | | | | | | | |
| 1 | 1 | H водород | | | | | | | | | | | | | | | He гелий |
| 2 | 2 | Li литий | Be бериллий | B бор | C углерод | N азот | O кислород | F фтор | | | | | | | | Ne неон | |
| 3 | 3 | Na натрий | Mg магний | Al алюминий | Si кремний | P фосфор | S сера | Cl хлор | | | | | | | | Ar аргон | |
| 4 | 4 | K калий | Ca кальций | Sc скандий | Ti титан | V ванадий | Cr хром | Mn марганец | Fe железо | Co кобальт | Ni никель | | | | | | |
| 4 | 5 | Cu медь | Zn цинк | Ga галлий | Ge германий | As мышьяк | Se селен | Br бром | | | | | | | Kr кrypton | | |
| 5 | 6 | Rb рубидий | Sr стронций | Y иттрий | Zr цирконий | Nb ниобий | Mo молибден | Tc технеций | Ru рутений | Rh родий | Pd палладий | | | | Xe ксенон | | |
| 5 | 7 | Ag серебро | Cd кадмий | In индий | Sn олово | Sb сурьма | Te теллур | I йод | | | | | | | Xe ксенон | | |
| 6 | 8 | Cs цезий | Ba барий | La лантаноиды | Hf hafnium | Ta тантал | W вольфрам | Re рений | Os осмий | Ir иридий | Pt платина | | | | | | |
| 6 | 9 | Au золото | Hg ртуть | Tl таллий | Pb свинец | Bi висмут | Po полоний | At астат | | | | | | | Rn радон | | |
| 7 | 10 | Fr франций | Ra радий | Ac актиноиды | Rf роулендий | Db дубний | Sg себегий | Bh борий | Hn хэнтий | Mt металлий | 110 | | | | | | |
| Высшие оксиды | | R_2O | RO | R_2O_3 | RO_2 | R_2O_5 | RO_3 | R_2O_7 | RO_4 | | | | | | | | |
| Летучие водородные соединения | | | | | RH_4 | RH_3 | H_2R | HR | | | | | | | | | |
| ЛАНТАНОИДЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | | |
| La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu | | | |
| Лантан | Церий | Прометий | Неодим | Прометий | Самарий | Европий | Гадолиний | Тербий | Диспрозий | Гольмий | Иттербий | Термий | Иттербий | Лютеций | | | |
| 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | | |
| Ac | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr | | | |
| Актиний | Торий | Протактиний | Уран | Нептуний | Плутоний | Америций | Кюрий | Берклий | Калифорний | Эйнштейний | Фермий | Менделеев | Нобелий | Лоренс | | | |

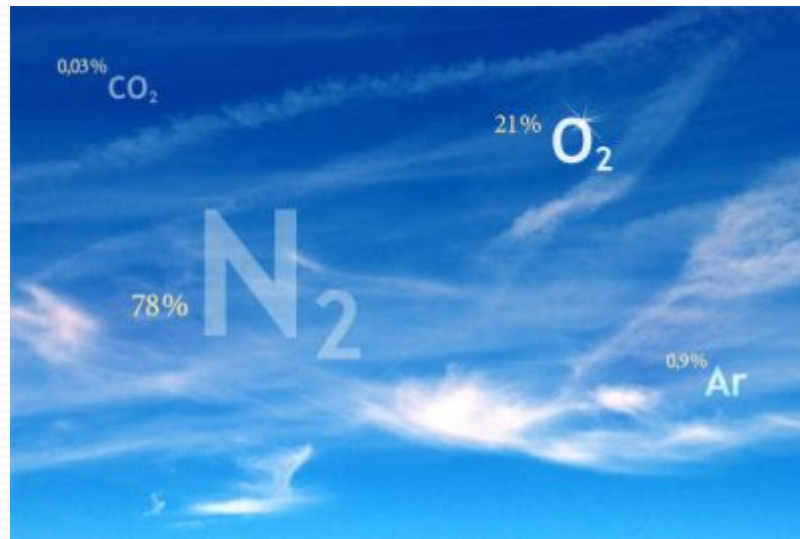


Д.И. Менделеев
1834–1907

Символ элемента: **Rb**
Порядковый номер: 37
Название элемента: **Рубидий**
Относительная атомная масса: 85,4678

Распределение электронов по слоям:
■ s-элементы
■ p-элементы
■ d-элементы
■ f-элементы

**ЖИЛ БЫЛ В ТАБЛИЦЕ Д. МЕНДЕЛЕЕВА
ВСЕМ ИЗВЕСТНЫЙ АЗОТ (N)
ПРОПИСАН ОН БЫЛ В 5 ГРУППЕ 2
ПЕРИОДА.**



*И БЫЛИ У НЕГО ДРУЗЬЯ КОТОРЫЕ
БЫЛИ ПРОПИСАНЫ ПО СОСЕДСТВУ:
КИСЛОРОД(O), И УГЛЕРОД (C) . И
РЕШИЛ АЗОТ СОЗДАТЬ КОМАНДУ
КОТОРУЮ НАЗВАЛ **ВОЗДУХ!***



*И РЕШИЛИ ОНИ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ,
ПОЛЕТЕЛИ ВМЕСТЕ НА СЕВЕРНЫЙ
ПОЛЮС ,НО ТАМ ОНИ НЕ ЗАМЕРЛИ.*



*ПОТОМ ТРИ ДРУГА ПОЛЕТЕЛИ НА
ЭКВАТОР. ТАМ БЫЛО ОЧЕНЬ ЖАРКО
И ВОЗДУХ РАСШИРИЛСЯ.*



***И ПОЛЕТЕЛИ В КОСМОС И УВИДЕЛИ
КАК КРАСИВА НАША
ПЛАНЕТА. ГАЗООБРАЗНЫЙ
КИСЛОРОД И АЗОТ ЯВЛЯЮТСЯ
СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ НАШЕЙ
ПЛАНЕТЫ.***

**Воздух – это-то, чем дышим.
Через воздух звук мы слышим.
В воздух, в небо и в полет
Улетает самолёт.**

**Птица в воздухе летает.
Разным воздух наш бывает,
Воздух может быть прозрачным,
Пахнуть может дымом дачным.**

**А когда вокруг мороз,
Щиплет больно он за нос.**

**Может пахнуть апельсином,
Кофе, завтраком, бензином.
Он из фена вылетает,
Тёплым он тогда бывает.**

**Шторой в комнате играл,
Бурю в море он поднял...
Воздух разный, он такой!
Где найдём его с тобой?**