

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 криптон		
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 hafний	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 рифмий	Db дубний	Sg сегбий	Bh борий	Hn хэнтий	Mt металлий	110						
Высшие оксиды		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄								
Летучие водородные соединения					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	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	Эрбий	Тиманий	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	Лоренций			



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?**