

# Водород

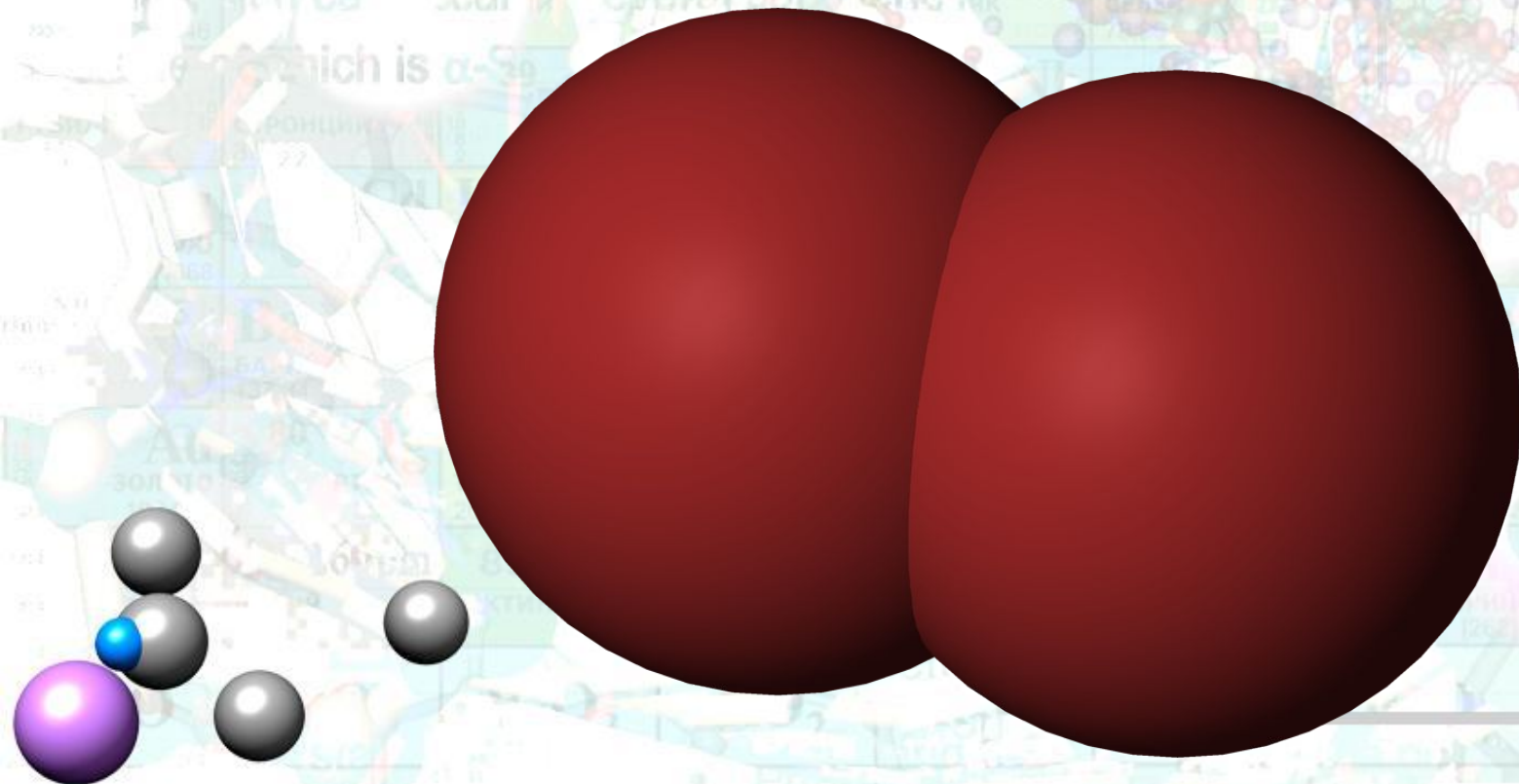
Выполнила:  
Ученица 5 «А» класса  
МАОУ «МБЛ»  
Ляпина Екатерина



1 H водород 1.00794																	18 He гелий 4.002602
3 Li литий 6.941	4 Be бериллий 9.012182											5 B бор 10.811	6 C углерод 12.0107	7 N азот 14.00644	8 O кислород 15.999	9 F фтор 18.9984032	10 Ne неон 20.1797
11 Na натрий 22.98976928	12 Mg магний 24.304											13 Al алюминий 26.9815386	14 Si кремний 28.0855	15 P фосфор 30.973762	16 S сера 32.06	17 Cl хлор 35.45	19 Ar аргон 39.948
19 K калий 39.0983	20 Ca кальций 40.078	21 Sc скандий 44.955912	22 Ti титан 47.88	23 V ванадий 50.9415	24 Cr хром 51.9961	25 Mn марганец 54.938045	26 Fe железо 55.845	27 Co кобальт 58.933195	28 Ni никель 58.6934	29 Cu медь 63.546	30 Zn цинк 65.38	31 Ga галлий 69.723	32 Ge германий 72.630	33 As мышьяк 74.9216	34 Se селен 78.96	35 Br бром 79.904	36 Kr криpton 83.80
37 Rb рубидий 85.4678	38 Sr стронций 87.62	39 Y итрий 88.90584	40 Zr цинк 91.224	41 Nb ниобий 92.90638	42 Mo молибден 95.94	43 Tc технеций	44 Ru рутений 101.07	45 Rh родий 102.9055	46 Pd палладий 106.3676	47 Ag серебро 107.8682	48 Cd кадмий 112.411	49 In индий 114.818	50 Sn олово 118.710	51 Sb сурьма 121.757	52 Te теллур 127.6	53 I йод 126.905	54 Xe ксенон 131.29
55 Cs цезий 132.90545196	56 Ba барий 137.327	57-71 Лантаноиды	72 Hf hafnium 178.49	73 Ta тантал 180.94788	74 W вольфрам 183.84	75 Re рений 186.207	76 Os осмий 190.23	77 Ir иридий 192.222	78 Pt платина 195.084	79 Au золото 196.966569	80 Hg ртуть 200.59	81 Tl таллий 204.3833	82 Pb свинец 207.2	83 Bi висмут 208.9804	84 Po полоний	85 At астат	86 Rn радон
87 Fr франций	88 Ra радий	89-103 Актинοиды	104 Rf hafnium	105 Db dubnium	106 Sg seaborgium	107 Bh bohrium	108 Hs hassium	109 Mt meitnerium	110 Ds darmstadtium	111 Rg roentgenium	112 Cn copernicium	113 Nh nihonium	114 Fl flerovium	115 Lv livermorium	116 Ts tennessine	117 Og oganeson	118 Uue unbinilium
89 La лантан	90 Ce церий	91 Pr протактиний	92 Nd неодим	93 Pm прометий	94 Sm самарий	95 Eu европий	96 Gd гадолиний	97 Tb тербий	98 Dy диurioий	99 Ho holmий	100 Er ербий	101 Tm тeрбий	102 Yb ytterbium	103 Lu лютеций			
99 Ac актиний	100 Th торий	101 Pa protactinium	102 U уран	103 Np нептуний	104 Pu плутоний	105 Am америй	106 Cm курий	107 Bk берклий	108 Cf калeфoрний	109 Es езерий	110 Fm фермий	111 Md маркхамий	112 No нобелий	113 Lr лоренций			

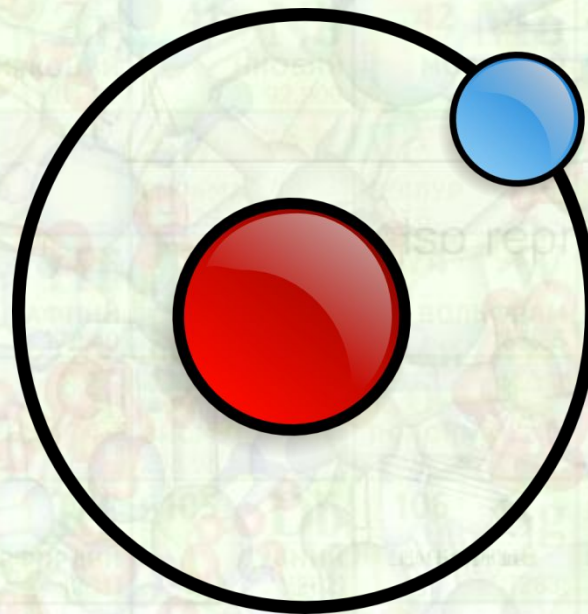
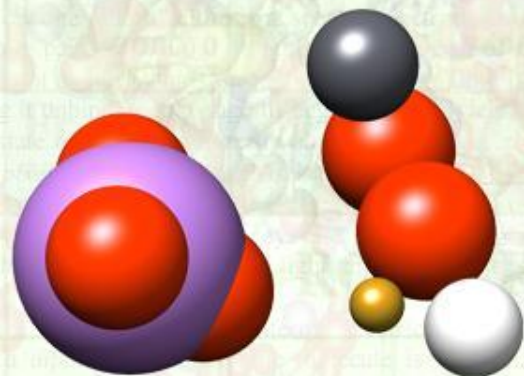
# Что это такое?

- **Водорóд** — первый элемент периодической системы элементов; обозначается символом **H**.



# История

- Выделение горючего газа при взаимодействии кислот и металлов наблюдали в XVI и XVII веках на заре становления химии как науки.



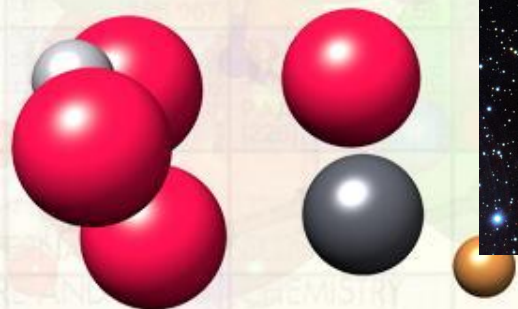
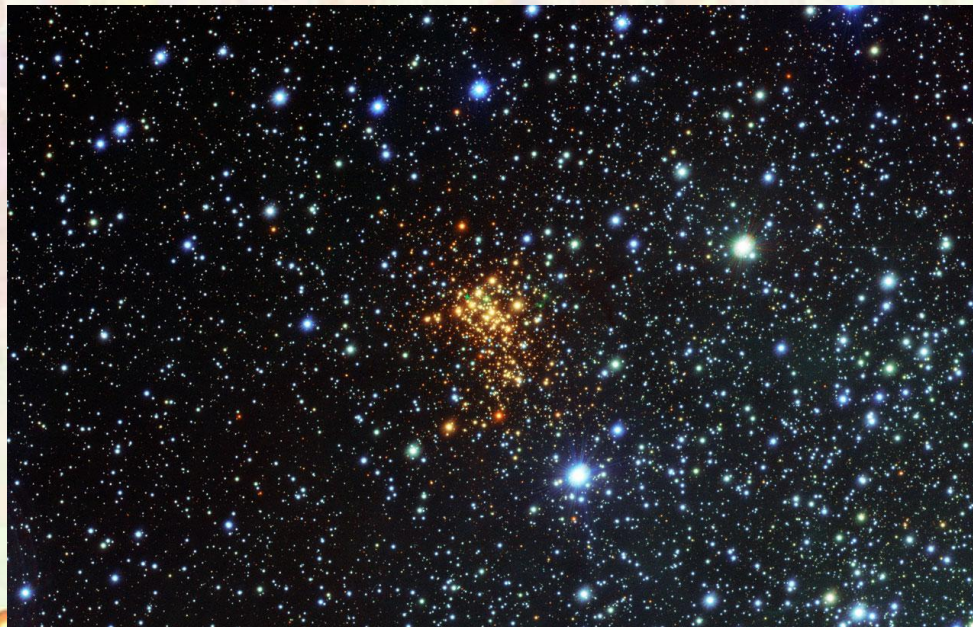
# Происхождение названия

Лавуазье дал водороду название *hydrogène* — «рождающий воду». Русское наименование «водород» предложил химик Михаил Федорович Соловьев в 1824 году.

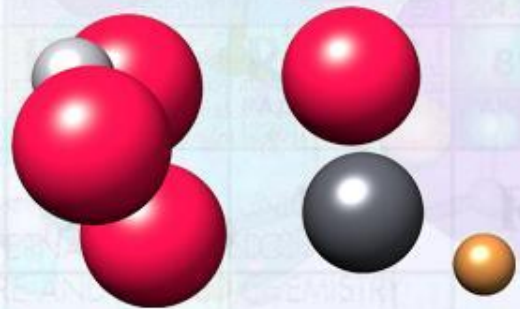
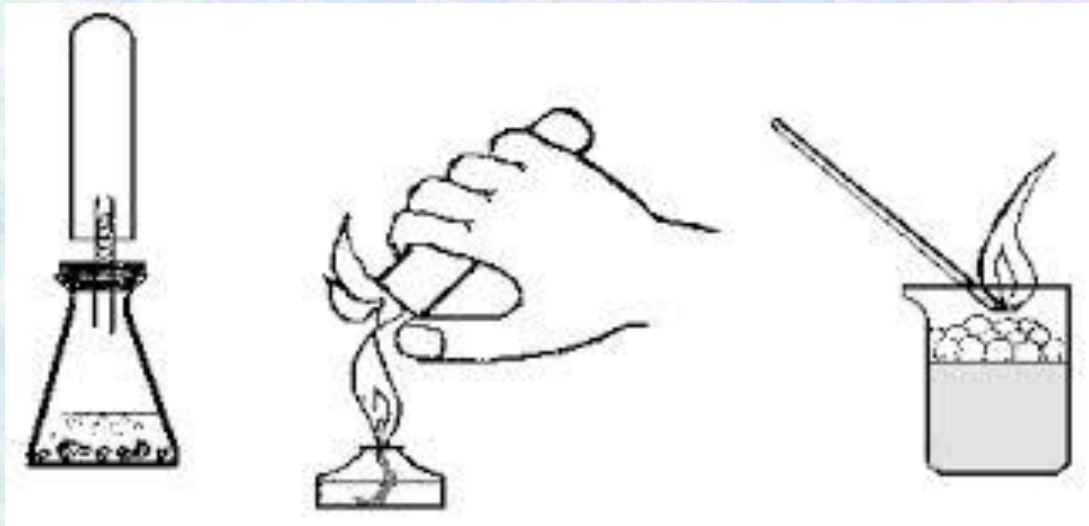


# Распространение

Водород — самый распространённый элемент во Вселенной. На его долю приходится около 88,6 % всех атомов. Таким образом, водород — основная составная часть звёзд и межзвёздного газа.

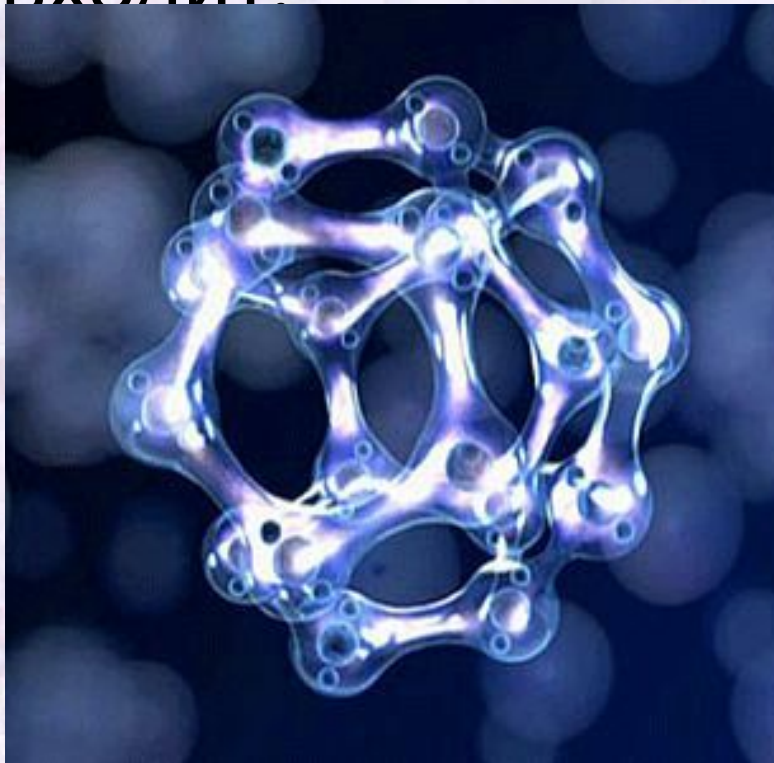
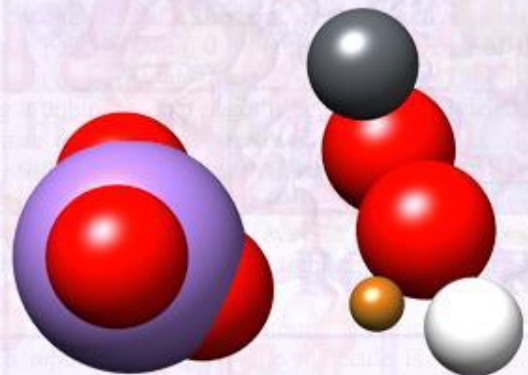


# Получение



# Роль водорода в нашем организме

Водород как отдельный элемент не обладает биологической ценностью. Для организма важны соединения, в состав которых он входит.



# Спасибо за внимание!!!

1 H водород 1.00794																	18 He гелий 4.002602				
3 Li литий 6.941	4 Be бериллий 9.012182															5 B бор 10.811	6 C углерод 12.0107	7 N азот 14.00643	8 O кислород 15.999	9 F фтор 18.9984032	10 Ne неон 20.1797
11 Na натрий 22.98976928	12 Mg магний 24.304															13 Al алюминий 26.9815386	14 Si кремний 28.0855	15 P фосфор 30.973762	16 S сера 32.06	17 Cl хлор 35.453	19 Ar аргон 39.948
19 K калий 39.0983	20 Ca кальций 40.078	21 Sc скандий 44.955912	22 Ti титан 47.88	23 V ванадий 50.9415	24 Cr хром 51.9961	25 Mn марганец 54.938044	26 Fe железо 55.845	27 Co кобальт 58.933195	28 Ni никель 58.6934	29 Cu медь 63.546	30 Zn цинк 65.38	31 Ga галлий 69.723	32 Ge германий 72.630	33 As мышьяк 74.9216	34 Se селен 78.96	35 Br бром 79.904	36 Kr криптон 83.80				
37 Rb рубидий 85.4678	38 Sr стронций 87.62	39 Y иттрий 88.90584	40 Zr цирконий 91.224	41 Nb ниобий 92.90638	42 Mo молибден 95.94	43 Tc технеций	44 Ru рутений 101.07	45 Rh родий 102.9055	46 Pd палладий 106.3675	47 Ag серебро 107.8682	48 Cd кадмий 112.411	49 In индий 114.818	50 Sn олово 118.710	51 Sb сурьма 121.757	52 Te теллур 127.6	53 I йод 126.905	54 Xe ксенон 131.29				
55 Cs цезий 132.90545196	56 Ba барий 137.327	57-71 Лантаноиды		72 Hf hafний 178.49	73 Ta тантал 180.94788	74 W вольфрам 183.84	75 Re рений 186.207	76 Os осмий 190.23	77 Ir иридий 192.222	78 Pt платина 195.084	79 Au золото 196.966569	80 Hg ртуть 200.59	81 Tl таллий 204.3833	82 Pb свинец 207.2	83 Bi висмут 208.9804	84 Po полоний	85 At астат	86 Rn радон			
87 Fr франций	88 Ra радий	89-103 Актинοиды		104 Rf рофений	105 Db дубний	106 Sg сегундий	107 Bh бергстедтий	108 Hs хассий	109 Mt митаганий	110 Ds дэбниум	111 Rg роггендий	112 Cn кюниум	113 Nh нихоний	114 Fl флеровий	115 Mc московий	116 Lv лундий	117 Ts теннессиум	118 Og оганессон			

89 La лантан 138.90547	90 Ce церий 140.12	91 Pr прометий 140.90766	92 Nd неодим 144.242	93 Pm прометий	94 Sm самарий 150.36	95 Eu европий 151.964	96 Gd гадолиний 157.25	97 Tb тербий 158.92532	98 Dy диurioий 162.5001	99 Ho holmий 164.93032	100 Er эрбий 167.259	101 Tm тeрмий 168.93032	102 Yb ytterбий 173.054	103 Lu лютеций 174.967
99 Ac актиноиды	100 Th торий 232.0377	101 Pa protactinium 231.03688	102 U уран 238.02891	103 Np neptunium 237.048173	104 Pu plutonium 244.06422	105 Am americium 243.061361	106 Cm curium 247.070353	107 Bk berkelium 247.070353	108 Cf californium 251.079589	109 Es einsteinium 252.083219	110 Fm fermium 257.10351	111 Md mendelevium 258.103868	112 No nobelium 259.103868	113 Lr lawrencium 260.103868