

# Страна

# МЭЛЭМЭНТАРИЯ

**Пулина Наталья Анатольевна**

**учитель химии МОУ СОШ № 7**

**с. Варениковского Степновского  
района**

# Страна

# «Элементария»

**«Весь мир большой-  
Жара и стужа-**

**Планет круженье, свет зари**

**Все то, что видим, мы снаружи**

**Законом связано внутри**

**Найдется ль правило такое**

**что целый мир объединит»**

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

# Домашнее задание

## Приветствие команд

	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	a IX б	a X б	a XI б	a XII б		
1	H водород	He гелий												
2	Li литий	Be бериллий	B бор	C углерод	N азот	O кислород	F фтор	Ne неон	Na натрий	Mg магний	Al алюминий	Si кремний		
3	K калий	Ca кальций	Sc скандий	Ti титан	V ванадий	Cr хром	Mn марганец	Fe железо	Co кобальт	Ni никель	Cu медь	Zn цинк		
4	Rb рубидий	Sr стронций	Y иттрий	Zr цирконий	Nb ниобий	Mo молибден	Tc технеций	Ru рутений	Rh родий	Pd палладий	Ag серебро	Cd кадмий		
5	Cs цезий	Ba барий	La* лантан	Hf гафний	Ta тантал	W вольфрам	Re рений	Os осмий	Ir иридий	Pt платина	Au золото	Hg ртуть		
6	Fr франций	Ra радий	Ac* актиний	Ku курчатовий	Ns нильсборий	106	107	108	109	110	111	112		
* ЛАНТАНОИДЫ														
	Ce церий	Pr празеодим	Nd неодим	Pm прометий	Sm самарий	Eu европий	Gd гадолиний	Tb тербий	Dy диспрозий	Ho гольмий	Er эрбий	Tm тулий	Yb иттербий	Lu лютеций
* АКТИНОИДЫ														
	Th тора	Pa позактиний	U уран	Np нептуний	Pu плутоний	Am амерций	Cm куриум	Bk берклий	Cf кальфорний	Es эйнштейний	Fm фермий	Md мendelevium	No нобелий	Lr лоуренсий

- S-ЭЛЕМ



# « Пинг - Понг »

( критерии оценки - за правильный ответ-2 балла, за дополнение- 1 балл).

Очень положительный

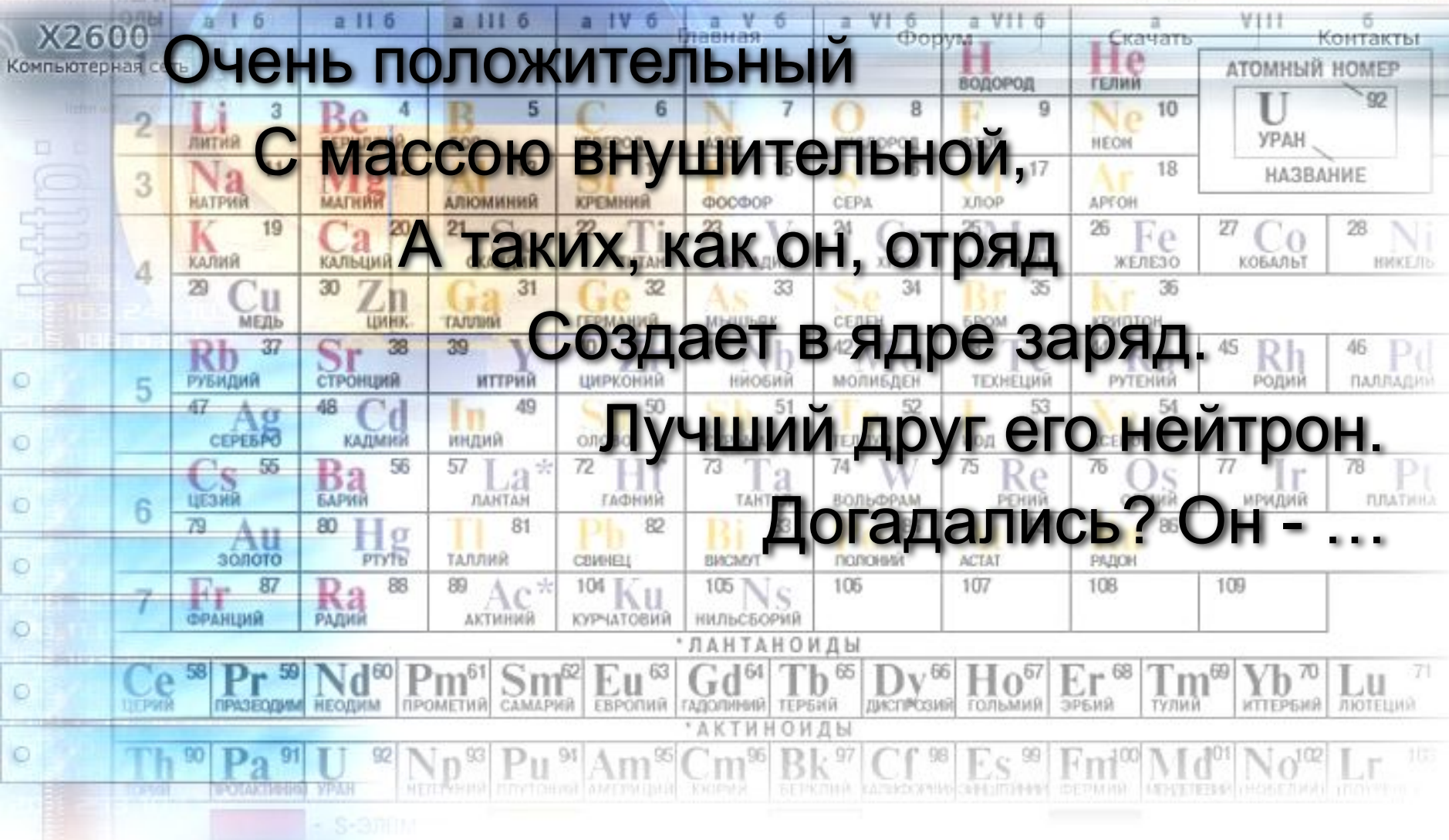
С массой внушительной,

А таких, как он, отряд

Создает в ядре заряд.

Лучший друг его нейтрон.

Догадались? Он - ...



	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	a IX б	a X б				
2	Li ЛИТИЙ	Be БЕРИЛЛИЙ	B БОРО	C УГЛЕРОД	N АЗОТ	O КИСЛОРОД	F ФТОР	Ne НЕОН						
3	Na НАТРИЙ	Mg МАГНИЙ	Al АЛЮМИНИЙ	Si КРЕМНИЙ	P ФОСФОР	S СЕРА	Cl ХЛОР	Ar АРГОН						
4	K КАЛИЙ	Ca КАЛЬЦИЙ	Sc СКАНДИЙ	Ti ТИТАН	V ВАНАДИЙ	Cr ХРОМ	Mn МАРГАНЕЦ	Fe ЖЕЛЕЗО	Co КОБАЛЬТ	Ni НИКЕЛЬ				
5	Rb РУБИДИЙ	Sr СТРОНЦИЙ	Y ИТРИЙ	Zr ЦИРКОНИЙ	Nb НИОБИЙ	Mo МОЛИБДЕН	Tc ТЕХНЕЦИЙ	Ru РУТЕНИЙ	Rh РОДИЙ	Pd ПАЛЛАДИЙ				
6	Cs ЦЕЗИЙ	Ba БАРИЙ	La* ЛАНТАН	Hf ГАФНИЙ	Ta ТАНТАЛ	W ВОЛЬФРАМ	Re РЕНИЙ	Os ОСМИЙ	Ir ИРИДИЙ	Pt ПЛАТИНА				
7	Fr ФРАНЦИЙ	Ra РАДИЙ	Ac* АКТИНИЙ	Ku КУРЧАТОВИЙ	Ns НИЛЬСБОРИЙ									
* ЛАНТАНОИДЫ														
	Ce ЦЕРИЙ	Pr ПРАЗЕОДИЙ	Nd НЕОДИМ	Pm ПРОМЕТИЙ	Sm САМАРИЙ	Eu ЕВРОПИЙ	Gd ГАДОЛИНИЙ	Tb ТЕРБИЙ	Dy ДИСПРОЗИЙ	Ho ГОЛЬМИЙ	Er ЭРБИЙ	Tm ТУЛИЙ	Yb ИТТЕРБИЙ	Lu ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ														
	Th ТОРИЙ	Pa ПРОТАКТИНИЙ	U УРАН	Np НЕПУТЧИЙ	Pu ПУТОЧИЙ	Am АМЕРИЦИЙ	Cm КЮРИЙ	Bk БЕРКЛИЙ	Cf КАЛЬФОРНИЙ	Es ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm ФЕРМИЙ	Md МАНДЕЛИЦЕВИЙ	No НОБЕЛИЙ	Lr ЛЮРЕНЦЕВИЙ

АТОМНЫЙ НОМЕР  
92  
U  
УРАН  
НАЗВАНИЕ

Х2600  
Компьютерная сеть

Создает в ядре заряд.

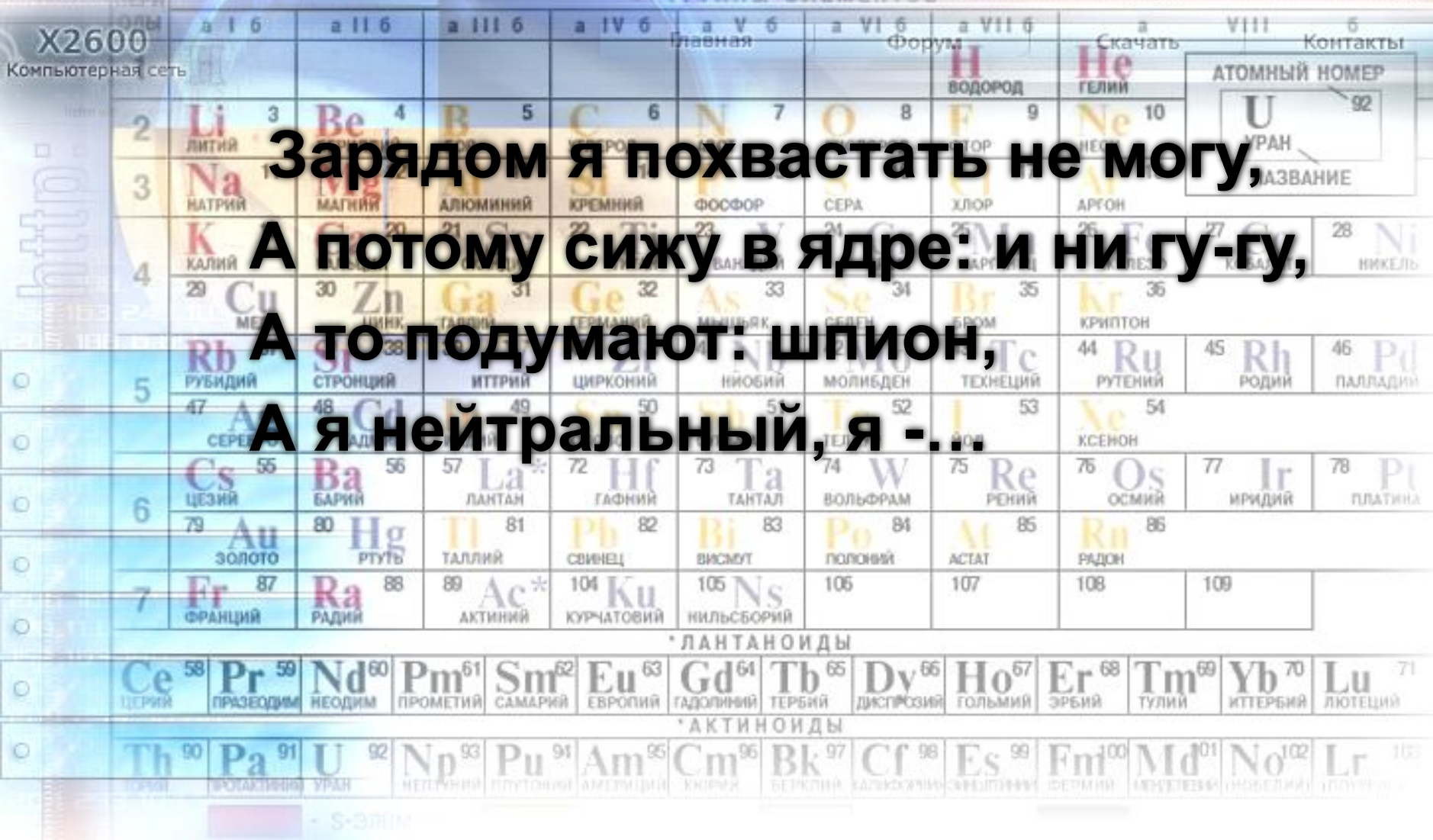
Лучший друг его нейтрон.

Догадались? Он - ...

- S-ЭЛЕМЕНТ

# « ПИНГ - ПОНГ »

( критерии оценки - за правильный ответ-2 балла, за дополнение- 1 балл).



	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	a IX б	a X б				
2	Li ЛИТИЙ	Be БЕРИЛЛИЙ	B БОРО	C УГЛЕРОД	N АЗОТ	O КИСЛОРОД	F ФТОР	Ne НЕОН						
3	Na НАТРИЙ	Mg МАГНИЙ	Al АЛЮМИНИЙ	Si КРЕМНИЙ	P ФОСФОР	S СЕРА	Cl ХЛОР	Ar АРГОН						
4	K КАЛИЙ	Ca КАЛЬЦИЙ	Sc СКАНДИЙ	Ti ТИТАН	V ВАНАДИЙ	Cr ХРОМ	Mn МАРГАНЕЦ	Fe ЖЕЛЕЗО	Cu МЕДЬ	Zn ЦИНК				
5	Rb РУБИДИЙ	Sr СТРОНЦИЙ	Y ИТРИЙ	Zr ЦИРКОНИЙ	Nb НИОБИЙ	Mo МОЛИБДЕН	Tc ТЕХНЕЦИЙ	Ru РУТЕНИЙ	Rh РОДИЙ	Pd ПАЛЛАДИЙ				
6	Cs ЦЕЗИЙ	Ba БАРИЙ	La* ЛАНТАН	Hf ГАФНИЙ	Ta ТАНТАЛ	W ВОЛЬФРАМ	Re РЕНИЙ	Os ОСМИЙ	Ir ИРИДИЙ	Pt ПЛАТИНА				
7	Au ЗОЛОТО	Hg РУТУТЬ	Tl ТАЛЛИЙ	Pb СВИНЕЦ	Bi ВИСМУТ	Po ПОЛОНИЙ	At АСТАТ	Rn РАДОН						
8	Fr ФРАНЦИЙ	Ra РАДИЙ	Ac* АКТИНИЙ	Ku КУРЧАТОВИЙ	Ns НИЛЬСБОРИЙ									
* ЛАНТАНОИДЫ														
	Ce ЦЕРИЙ	Pr ПРАЗЕОДИЙ	Nd НЕОДИМ	Pm ПРОМЕТИЙ	Sm САМАРИЙ	Eu ЕВРОПИЙ	Gd ГАДОЛИНИЙ	Tb ТЕРБИЙ	Dy ДИСПРОЗИЙ	Ho ГОЛЬМИЙ	Er ЭРБИЙ	Tm ТУЛИЙ	Yb ИТТЕРБИЙ	Lu ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ														
	Th ТОРИЙ	Pa ПРОАКТИНИЙ	U УРАН	Np НЕПТУНИЙ	Pu ПУТОНИЙ	Am АМЕРИЦИЙ	Cm КЮРИЙ	Bk БЕРКЛИЙ	Cf КАЛЬФОРНИЙ	Es ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm ФЕРМИЙ	Md МАНДЕЛИЦЕВИЙ	No НОБЕЛИЙ	Lr ЛЮРЕНЦЕВИЙ

Зарядом я похвастать не могу,  
А потому сижу в ядре: и ни гу-гу,  
А то подумают: шпион,  
А я нейтральный, я - ...

УРАН

АТОМНЫЙ НОМЕР 92

НАЗВАНИЕ

С-ЭЛЕМЕНТ



# « ПИНГ - ПОНГ »

( критерии оценки - за правильный ответ-2 балла, за дополнение- 1 балл).

	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	a IX б	a X б				
2	Li ЛИТИЙ	Be БЕРИЛЛИЙ	B БОРО	C УГЛЕРОД	N АЗОТ	O КИСЛОРОД	F ФТОР	Ne НЕОН						
3	Na НАТРИЙ	Mg МАГНИЙ	Al АЛЮМИНИЙ	Si КРЕМНИЙ	P ФОСФОР	S СЕРА	Cl ХЛОР	Ar АРГОН						
4	K КАЛИЙ	Ca КАЛЬЦИЙ	Sc СКАНДИЙ	Ti ТИТАН	V ВАНАДИЙ	Cr ХРОМ	Mn МАРГАНЕЦ	Fe ЖЕЛЕЗО	Co КОБАЛЬТ	Ni НИКЕЛЬ				
5	Rb РУБИДИЙ	Sr СТРОНЦИЙ	Y ИТРИЙ	Zr ЦИРКОНИЙ	Nb НИОБИЙ	Mo МОЛИБДЕН	Tc ТЕХНЕЦИЙ	Ru РУТЕНИЙ	Rh РОДИЙ	Pd ПАЛЛАДИЙ				
6	Cs ЦЕЗИЙ	Ba БАРИЙ	La ЛАНТАН	Hf ГАФНИЙ	Ta ТАНТАЛ	W ВОЛЬФРАМ	Re РЕНИЙ	Os ОСМИЙ	Ir ИРИДИЙ	Pt ПЛАТИНА				
7	Fr ФРАНЦИЙ	Ra РАДИЙ	Ac* АКТИНИЙ	Ku КУРЧАТОВИЙ	Ns НИЛЬСБОРИЙ									
* ЛАНТАНОИДЫ														
	Ce ЦЕРИЙ	Pr ПРАЗЕОДИЙ	Nd НЕОДИМ	Pm ПРОМЕТИЙ	Sm САМАРИЙ	Eu ЕВРОПИЙ	Gd ГАДОЛИНИЙ	Tb ТЕРБИЙ	Dy ДИСПРОЗИЙ	Ho ГОЛЬМИЙ	Er ЭРБИЙ	Tm ТУЛИЙ	Yb ИТТЕРБИЙ	Lu ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ														
	Th ТОРИЙ	Pa ПРОТАКТИНИЙ	U УРАН	Np НЕПУТЧИЙ	Pu ПУТОЧИЙ	Am АМЕРИЦИЙ	Cm КЮРИЙ	Bk БЕРКЛИЙ	Cf КАЛЬФОРНИЙ	Es ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm ФЕРМИЙ	Md МАНДЕЛИЦВИЙ	No НОБЕЛИЙ	Lr ЛЮРЕНЦОВИЙ

Плыть стремится каждый атом

По своим координатам

В менделеевской таблице.

Дочитаем мы страницу...

Имена координат

Даст отгадка двух шарад.

У  
УРАН  
НАЗВАНИЕ

- S-ЭЛЕМЕНТ



1.Птичий мех, но не пух,

И без букв последних двух,

Плюс раствор для смазки

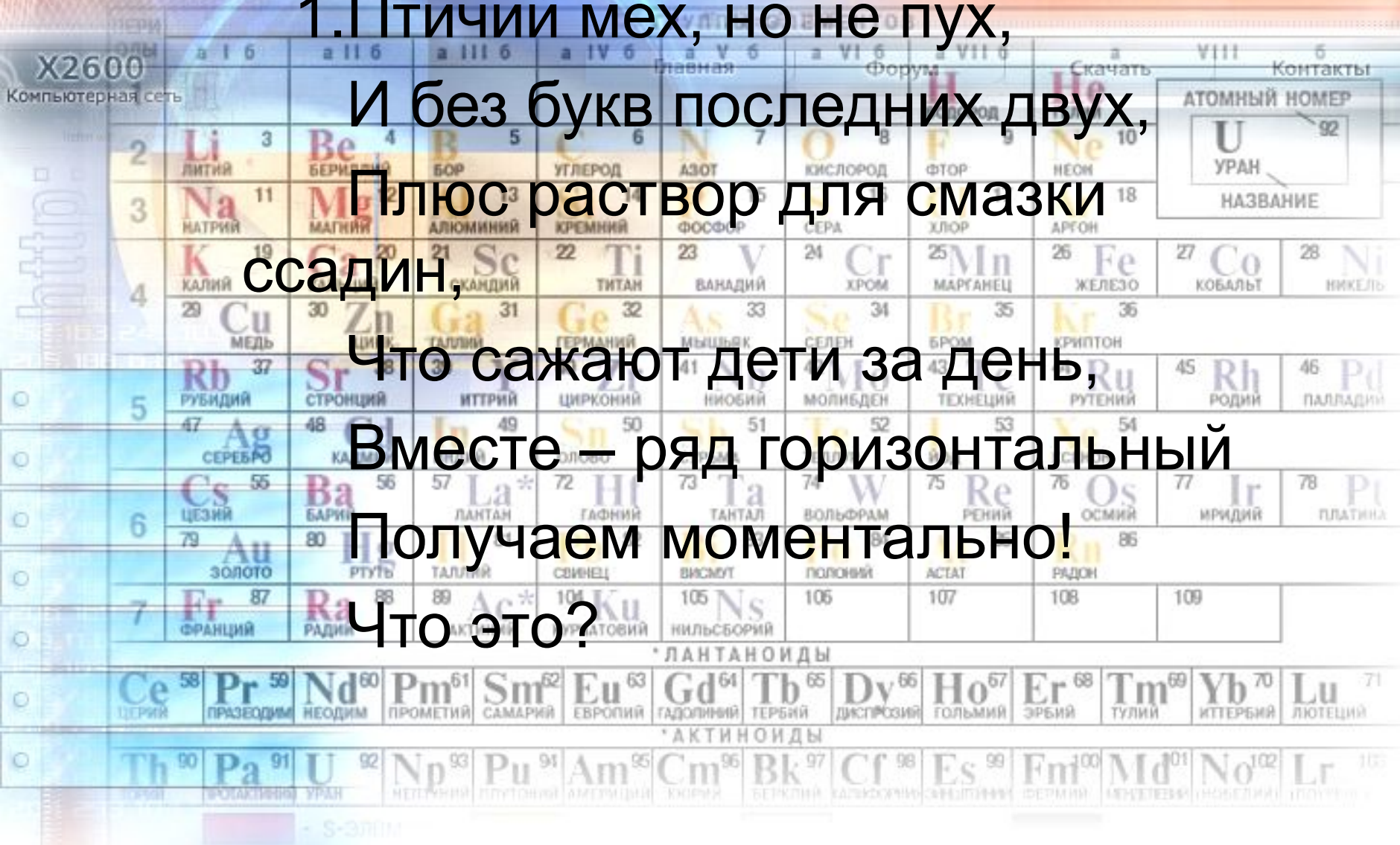
ссадин,

Что сажают дети за день,

Вместе – ряд горизонтальный

Получаем моментально!

Что это?



Х2600  
Компьютерная сеть

	a I 6	a II 6	a III 6	a IV 6	a V 6	a VI 6	a VII 6	a VIII 6	a IX 6	a X 6	a XI 6	a XII 6	
2	Li 3 ЛИТИЙ	Be 4 БЕРИЛЛИЙ	B 5 БОР	C 6 УГЛЕРОД	N 7 АЗОТ	O 8 КИСЛОРОД	F 9 ФТОР	Ne 10 НЕОН					
3	Na 11 НАТРИЙ	Mg 12 МАГНИЙ	Al 13 АЛЮМИНИЙ	Si 14 КРЕМНИЙ	P 15 ФОСФОР	S 16 СЕРА	Cl 17 ХЛОР	Ar 18 АРГОН					
4	K 19 КАЛИЙ	Ca 20 КАЛЬЦИЙ	Sc 21 СКАНДИЙ	Ti 22 ТИТАН	V 23 ВАНАДИЙ	Cr 24 ХРОМ	Mn 25 МАРГАНЕЦ	Fe 26 ЖЕЛЕЗО	Co 27 КОБАЛЬТ	Ni 28 НИКЕЛЬ			
5	Rb 37 РУБИДИЙ	Sr 38 СТРОНЦИЙ	Y 39 ИТРИЙ	Zr 40 ЦИРКОНИЙ	Nb 41 НИОБИЙ	Mo 42 МОЛИБДЕН	Tc 43 ТЕХНЕЦИЙ	Ru 44 РУТЕНИЙ	Rh 45 РОДИЙ	Pd 46 ПАЛЛАДИЙ			
6	Cs 55 ЦЕЗИЙ	Ba 56 БАРИЙ	La 57 ЛАНТАН	Hf 72 ГАФНИЙ	Ta 73 ТАНТАЛ	W 74 ВОЛЬФРАМ	Re 75 РЕНИЙ	Os 76 ОСМИЙ	Ir 77 ИРИДИЙ	Pt 78 ПЛАТИНА			
7	Fr 87 ФРАНЦИЙ	Ra 88 РАДИЙ	Ac 89 АКТИНИЙ	Ku 104 КУРЧАТОВИЙ	Ns 105 НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109				
* ЛАНТАНОИДЫ													
Ce 58 ЦЕРИЙ	Pr 59 ПРАЗЕОДИМ	Nd 60 НЕОДИМ	Pm 61 ПРОМЕТИЙ	Sm 62 САМАРИЙ	Eu 63 ЕВРОПИЙ	Gd 64 ГАДОЛИНИЙ	Tb 65 ТЕРБИЙ	Dy 66 ДИСПРОЗИЙ	Ho 67 ГОЛЬМИЙ	Er 68 ЭРБИЙ	Tm 69 ТУЛИЙ	Yb 70 ИТТЕРБИЙ	Lu 71 ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ													
Th 90 ТОРИЙ	Pa 91 ПРОТАКТИНИЙ	U 92 УРАН	Np 93 НЕПУТЕНИЙ	Pu 94 ПУЛУТЕНИЙ	Am 95 АМЕРИЦИЙ	Cm 96 КЮРИЙ	Bk 97 БЕРКЛИЙ	Cf 98 КАЛЬФОРНИЙ	Es 99 ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm 100 ФЕРМИЙ	Md 101 МЭНДЕЛЁВИЙ	No 102 НОБЕЛИЙ	Lr 103 ЛЮРЕНСОНОВИЙ

АТОМНЫЙ НОМЕР  
U  
УРАН  
НАЗВАНИЕ  
92

- S-ЭЛЕМЕНТ

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

2. Три буквы плода треугольного,  
 Две буквы от стола, от школьного,  
 «П» - между ними фрагментами...  
 Все вместе – столбик с  
 элементами!  
 Что это?

	а I 6	а II 6	а III 6	а IV 6	а V 6	а VI 6	а VII 6	а VIII 6	а IX 6	а X 6
2	Li ЛИТИЙ	Be БЕРИЛЛИЙ	B БОР	C УГЛЕРОД	N АЗОТ	O КИСЛОРОД	F ФТОР	Ne НЕОН	U УРАН	92
3	Na НАТРИЙ	Mg МАГНИЙ	Al АЛЮМИНИЙ	Si КРЕМНИЙ	P ФОСФОР	S СЕРА	Cl ХЛОР	Ar АРГОН		
4	K КАЛИЙ	Ca КАЛЬЦИЙ	Sc СКАНДИЙ	Ti ТИТАН	V ВАНАДИЙ	Cr ХРОМ	Mn МАРГАНЕЦ	Fe ЖЕЛЕЗО	Co КОБАЛЬТ	Ni НИКЕЛЬ
	Cu МЕДЬ	Zn ЦИНК	Ga ГАЛЛИЙ	Ge ГЕРМАНИЙ	As АРСЕН	Se СЕЛЕН	Br БРОМ	Kr КРИПТОН		
5	Rb РУБИДИЙ	Sr СТРОНЦИЙ	Y ИТРИЙ	Zr ЦИРКОНИЙ	Nb НИОБИЙ	Mo МОЛИБДЕН	Tc ТЕХНЕЦИЙ	Ru РУТЕНИЙ	Rh РОДИЙ	Pd ПАЛЛАДИЙ
	Ag СЕРЕБРО	Cd КАДМИЙ	In ИНДИЙ	Sn ОЦИНК	Sb СУРЬМА	Te ТЕЛЛУР	I ЙОД	Xe КСЕНОН		
6	Cs ЦЕЗИЙ	Ba БАРИЙ	La* ЛАНТАН	Hf ГАФНИЙ	Ta ТАНТАЛ	W ВОЛЬФРАМ	Re РЕНИЙ	Os ОСМИЙ	Ir ИРИДИЙ	Pt ПЛАТИНА
	Au ЗОЛОТО	Hg РУТУТЬ	Tl ТАЛЛИЙ	Pb СВИНЕЦ	Bi ВИСМУТ	Po ПОЛОНИЙ	At АСТАТ	Rn РАДОН		
7	Fr ФРАНЦИЙ	Ra РАДИЙ	Ac* АКТИНИЙ	Ku КУРЧАТОВИЙ	Ns НИЛЬСБОРИЙ					

\* ЛАНТАНОИДЫ

Ce ЦЕРИЙ	Pr ПРАЗЕОДИЙ	Nd НЕОДИМ	Pm ПРОМЕТИЙ	Sm САМАРИЙ	Eu ЕВРОПИЙ	Gd ГАДОЛИНИЙ	Tb ТЕРБИЙ	Dy ДИСПРОЗИЙ	Ho ГОЛЬМИЙ	Er ЭРБИЙ	Tm ТУЛИЙ	Yb ИТТЕРБИЙ	Lu ЛЮТЕЦИЙ
-------------	-----------------	--------------	----------------	---------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	----------------	---------------

\* АКТИНОИДЫ

Th ТОРИЙ	Pa ПРОТАКТИНИЙ	U УРАН	Np НЕПУТРАНИЙ	Pu ПУЛТУНИЙ	Am АМЕРИЦИЙ	Cm КЮРИЙ	Bk БЕРКЛИЙ	Cf КАЛЬФОРНИЙ	Es ЭЙЗЕНСТАДИЙ	Fm ФЕРМИЙ	Md МАНДЕЛИЦКИЙ	No НОБЕЛИЙ	Lr ЛЮТЦИЙ
-------------	-------------------	-----------	------------------	----------------	----------------	-------------	---------------	------------------	-------------------	--------------	-------------------	---------------	--------------

- S-ЭЛЕМЕНТ

ПЕРИ ОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ												
	а I б	а II б	а III б	а IV б	а V б	а VI б	а VII б	а VIII б	б				
1	<b>H</b>						<b>H</b> ВОДОРОД	<b>He</b> ГЕЛИЙ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           АТОМНЫЙ НОМЕР  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>U</b> УРАН 92         </div>             НАЗВАНИЕ         </div>				
2	<b>Li</b> 3 ЛИТИЙ	<b>Be</b> 4 БЕРИЛЛИЙ	<b>B</b> 5 БОР	<b>C</b> 6 УГЛЕРОД	<b>N</b> 7 АЗОТ	<b>O</b> 8 КИСЛОРОД	<b>F</b> 9 ФТОР	<b>Ne</b> 10 НЕОН					
3	<b>Na</b> 11 НАТРИЙ	<b>Mg</b> 12 МАГНИЙ	<b>Al</b> 13 АЛЮМИНИЙ	<b>Si</b> 14 КРЕМНИЙ	<b>P</b> 15 ФОСФОР	<b>S</b> 16 СЕРА	<b>Cl</b> 17 ХЛОР	<b>Ar</b> 18 АРГОН					
4	<b>K</b> 19 КАЛИЙ	<b>Ca</b> 20 КАЛЬЦИЙ	21 <b>Sc</b> СКАНДИЙ	22 <b>Ti</b> ТИТАН	23 <b>V</b> ВАНАДИЙ	24 <b>Cr</b> ХРОМ	25 <b>Mn</b> МАРГАНЕЦ	26 <b>Fe</b> ЖЕЛЕЗО	27 <b>Co</b> КОБАЛЬТ	28 <b>Ni</b> НИКЕЛЬ			
	29 <b>Cu</b> МЕДЬ	30 <b>Zn</b> ЦИНК	31 <b>Ga</b> ГАЛЛИЙ	32 <b>Ge</b> ГЕРМАНИЙ	33 <b>As</b> МЫШЬЯК	34 <b>Se</b> СЕЛЕН	35 <b>Br</b> БРОМ	36 <b>Kr</b> КРИПТОН					
5	<b>Rb</b> 37 РУБИДИЙ	<b>Sr</b> 38 СТРОНЦИЙ	39 <b>Y</b> ИТТРИЙ	40 <b>Zr</b> ЦИРКОНИЙ	41 <b>Nb</b> НИОБИЙ	42 <b>Mo</b> МОЛИБДЕН	43 <b>Tc</b> ТЕХНЕЦИЙ	44 <b>Ru</b> РУТЕНИЙ	45 <b>Rh</b> РОДИЙ	46 <b>Pd</b> ПАЛЛАДИЙ			
	47 <b>Ag</b> СЕРЕБРО	48 <b>Cd</b> КАДМИЙ	49 <b>In</b> ИНДИЙ	50 <b>Sn</b> ОЛОВО	51 <b>Sb</b> СУРЬМА	52 <b>Te</b> ТЕЛЛУР	53 <b>I</b> ЙОД	54 <b>Xe</b> КСЕНОН					
6	<b>Cs</b> 55 ЦЕЗИЙ	<b>Ba</b> 56 БАРИЙ	57 <b>La*</b> ЛАНТАН	72 <b>Hf</b> ГАФНИЙ	73 <b>Ta</b> ТАНТАЛ	74 <b>W</b> ВОЛЬФРАМ	75 <b>Re</b> РЕНИЙ	76 <b>Os</b> ОСМИЙ	77 <b>Ir</b> ИРИДИЙ	78 <b>Pt</b> ПЛАТИНА			
	79 <b>Au</b> ЗОЛОТО	80 <b>Hg</b> РУТУТЬ	81 <b>Tl</b> ТАЛЛИЙ	82 <b>Pb</b> СВИНЕЦ	83 <b>Bi</b> ВИСМУТ	84 <b>Po</b> ПОЛОНИЙ	85 <b>At</b> АСТАТ	86 <b>Rn</b> РАДОН					
7	<b>Fr</b> 87 ФРАНЦИЙ	<b>Ra</b> 88 РАДИЙ	89 <b>Ac*</b> АКТИНИЙ	104 <b>Ku</b> КУРЧАТОВИЙ	105 <b>Ns</b> НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109				
* ЛАНТАНОИДЫ													
<b>Ce</b> 58 ЦЕРИЙ	<b>Pr</b> 59 ПРАЗЕОДИМ	<b>Nd</b> 60 НЕОДИМ	<b>Pm</b> 61 ПРОМЕТИЙ	<b>Sm</b> 62 САМАРИЙ	<b>Eu</b> 63 ЕВРОПИЙ	<b>Gd</b> 64 ГАДОЛИНИЙ	<b>Tb</b> 65 ТЕРБИЙ	<b>Dy</b> 66 ДИСПРОЗИЙ	<b>Ho</b> 67 ГОЛЬМИЙ	<b>Er</b> 68 ЭРБИЙ	<b>Tm</b> 69 ТУЛИЙ	<b>Yb</b> 70 ИТТЕРБИЙ	<b>Lu</b> 71 ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ													
<b>Th</b> 90 ТОРИЙ	<b>Pa</b> 91 ПРОАКТИНИЙ	<b>U</b> 92 УРАН	<b>Np</b> 93 НЕПУНИЙ	<b>Pu</b> 94 ПЛУТОНИЙ	<b>Am</b> 95 АМЕРИЦИЙ	<b>Cm</b> 96 КЮРИЙ	<b>Bk</b> 97 БЕРКЛИЙ	<b>Cf</b> 98 КАЛИФОРНИЙ	<b>Es</b> 99 ЭЙШЛЕНДИЙ	<b>Fm</b> 100 ФЕРМИЙ	<b>Md</b> 101 МЕНДЕЛЕВИЙ	<b>No</b> 102 (НОБЕЛИЙ)	<b>Lr</b> 103 (ЛОУРЕНСИЙ)
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> - s-элементы <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> - p-элементы <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: purple; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></span> - d-элементы <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-left: 20px;"></span> - f-элементы													

ПЕРИ ОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ												
	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	б				
1	<b>H</b>						<b>H</b> ВОДОРОД	<b>He</b> ГЕЛИЙ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           АТОМНЫЙ НОМЕР  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>U</b>              УРАН              92           </div>             НАЗВАНИЕ         </div>				
2	<b>Li</b> 3 ЛИТИЙ	<b>Be</b> 4 БЕРИЛЛИЙ	<b>B</b> 5 БОР	<b>C</b> 6 УГЛЕРОД	<b>N</b> 7 АЗОТ	<b>O</b> 8 КИСЛОРОД	<b>F</b> 9 ФТОР	<b>Ne</b> 10 НЕОН					
3	<b>Na</b> 11 НАТРИЙ	<b>Mg</b> 12 МАГНИЙ	<b>Al</b> 13 АЛЮМИНИЙ	<b>Si</b> 14 КРЕМНИЙ	<b>P</b> 15 ФОСФОР	<b>S</b> 16 СЕРА	<b>Cl</b> 17 ХЛОР	<b>Ar</b> 18 АРГОН					
4	<b>K</b> 19 КАЛИЙ	<b>Ca</b> 20 КАЛЬЦИЙ	21 <b>Sc</b> СКАНДИЙ	22 <b>Ti</b> ТИТАН	23 <b>V</b> ВАНАДИЙ	24 <b>Cr</b> ХРОМ	25 <b>Mn</b> МАРГАНЕЦ	26 <b>Fe</b> ЖЕЛЕЗО	27 <b>Co</b> КОБАЛЬТ	28 <b>Ni</b> НИКЕЛЬ			
	29 <b>Cu</b> МЕДЬ	30 <b>Zn</b> ЦИНК	31 <b>Ga</b> ГАЛЛИЙ	32 <b>Ge</b> ГЕРМАНИЙ	33 <b>As</b> МЫШЬЯК	34 <b>Se</b> СЕЛЕН	35 <b>Br</b> БРОМ	36 <b>Kr</b> КРИПТОН					
5	<b>Rb</b> 37 РУБИДИЙ	<b>Sr</b> 38 СТРОНЦИЙ	39 <b>Y</b> ИТТРИЙ	40 <b>Zr</b> ЦИРКОНИЙ	41 <b>Nb</b> НИОБИЙ	42 <b>Mo</b> МОЛИБДЕН	43 <b>Tc</b> ТЕХНЕЦИЙ	44 <b>Ru</b> РУТЕНИЙ	45 <b>Rh</b> РОДИЙ	46 <b>Pd</b> ПАЛЛАДИЙ			
	47 <b>Ag</b> СЕРЕБРО	48 <b>Cd</b> КАДМИЙ	49 <b>In</b> ИНДИЙ	50 <b>Sn</b> ОЛОВО	51 <b>Sb</b> СУРЬМА	52 <b>Te</b> ТЕЛЛУР	53 <b>I</b> ЙОД	54 <b>Xe</b> КСЕНОН					
6	<b>Cs</b> 55 ЦЕЗИЙ	<b>Ba</b> 56 БАРИЙ	57 <b>La*</b> ЛАНТАН	72 <b>Hf</b> ГАФНИЙ	73 <b>Ta</b> ТАНТАЛ	74 <b>W</b> ВОЛЬФРАМ	75 <b>Re</b> РЕНИЙ	76 <b>Os</b> ОСМИЙ	77 <b>Ir</b> ИРИДИЙ	78 <b>Pt</b> ПЛАТИНА			
	79 <b>Au</b> ЗОЛОТО	80 <b>Hg</b> РУТУТЬ	81 <b>Tl</b> ТАЛЛИЙ	82 <b>Pb</b> СВИНЕЦ	83 <b>Bi</b> ВИСМУТ	84 <b>Po</b> ПОЛОНИЙ	85 <b>At</b> АСТАТ	86 <b>Rn</b> РАДОН					
7	<b>Fr</b> 87 ФРАНЦИЙ	<b>Ra</b> 88 РАДИЙ	89 <b>Ac*</b> АКТИНИЙ	104 <b>Ku</b> КУРЧАТОВИЙ	105 <b>Ns</b> НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109				
* ЛАНТАНОИДЫ													
<b>Ce</b> 58 ЦЕРИЙ	<b>Pr</b> 59 ПРАЗЕОДИМ	<b>Nd</b> 60 НЕОДИМ	<b>Pm</b> 61 ПРОМЕТИЙ	<b>Sm</b> 62 САМАРИЙ	<b>Eu</b> 63 ЕВРОПИЙ	<b>Gd</b> 64 ГАДОЛИНИЙ	<b>Tb</b> 65 ТЕРБИЙ	<b>Dy</b> 66 ДИСПРОЗИЙ	<b>Ho</b> 67 ГОЛЬМИЙ	<b>Er</b> 68 ЭРБИЙ	<b>Tm</b> 69 ТУЛИЙ	<b>Yb</b> 70 ИТТЕРБИЙ	<b>Lu</b> 71 ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ													
<b>Th</b> 90 ТОРИЙ	<b>Pa</b> 91 ПРОАКТИНИЙ	<b>U</b> 92 УРАН	<b>Np</b> 93 НЕПУНИЙ	<b>Pu</b> 94 ПЛУТОНИЙ	<b>Am</b> 95 АМЕРИЦИЙ	<b>Cm</b> 96 КЮРИЙ	<b>Bk</b> 97 БЕРКЛИЙ	<b>Cf</b> 98 КАЛИФОРНИЙ	<b>Es</b> 99 ЭЙНШТЕЙНИЙ	<b>Fm</b> 100 ФЕРМИЙ	<b>Md</b> 101 МЕНДЕЛЕВИЙ	<b>No</b> 102 (НОБЕЛИЙ)	<b>Lr</b> 103 (ЛОУРЕНСИЙ)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div> - s-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></div> - p-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></div> - d-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> - f-элементы         </div>													

ПЕРИ ОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ												
	а I б	а II б	а III б	а IV б	а V б	а VI б	а VII б	а VIII б	б				
1	<b>H</b> ВОДОРОД						<b>He</b> ГЕЛИЙ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           АТОМНЫЙ НОМЕР  <span style="font-size: 2em;">U</span>            УРАН            НАЗВАНИЕ         </div>					
2	<b>Li</b> 3 ЛИТИЙ	<b>Be</b> 4 БЕРИЛЛИЙ	<b>B</b> 5 БОР	<b>C</b> 6 УГЛЕРОД	<b>N</b> 7 АЗОТ	<b>O</b> 8 КИСЛОРОД	<b>F</b> 9 ФТОР					<b>Ne</b> 10 НЕОН	
3	<b>Na</b> 11 НАТРИЙ	<b>Mg</b> 12 МАГНИЙ	<b>Al</b> 13 АЛЮМИНИЙ	<b>Si</b> 14 КРЕМНИЙ	<b>P</b> 15 ФОСФОР	<b>S</b> 16 СЕРА	<b>Cl</b> 17 ХЛОР					<b>Ar</b> 18 АРГОН	
4	<b>K</b> 19 КАЛИЙ	<b>Ca</b> 20 КАЛЬЦИЙ	21 <b>Sc</b> СКАНДИЙ	22 <b>Ti</b> ТИТАН	23 <b>V</b> ВАНАДИЙ	24 <b>Cr</b> ХРОМ	25 <b>Mn</b> МАРГАНЕЦ	26 <b>Fe</b> ЖЕЛЕЗО	27 <b>Co</b> КОБАЛЬТ	28 <b>Ni</b> НИКЕЛЬ			
	29 <b>Cu</b> МЕДЬ	30 <b>Zn</b> ЦИНК	31 <b>Ga</b> ГАЛЛИЙ	32 <b>Ge</b> ГЕРМАНИЙ	33 <b>As</b> МЫШЬЯК	34 <b>Se</b> СЕЛЕН	35 <b>Br</b> БРОМ	36 <b>Kr</b> КРИПТОН					
5	37 <b>Rb</b> РУБИДИЙ	38 <b>Sr</b> СТРОНЦИЙ	39 <b>Y</b> ИТРИЙ	40 <b>Zr</b> ЦИРКОНИЙ	41 <b>Nb</b> НИОБИЙ	42 <b>Mo</b> МОЛИБДЕН	43 <b>Tc</b> ТЕХНЕЦИЙ	44 <b>Ru</b> РУТЕНИЙ	45 <b>Rh</b> РОДИЙ	46 <b>Pd</b> ПАЛЛАДИЙ			
	47 <b>Ag</b> СЕРЕБРО	48 <b>Cd</b> КАДМИЙ	49 <b>In</b> ИНДИЙ	50 <b>Sn</b> ОЛОВО	51 <b>Sb</b> СУРЬМА	52 <b>Te</b> ТЕЛЛУР	53 <b>I</b> ЙОД	54 <b>Xe</b> КСЕНОН					
6	55 <b>Cs</b> ЦЕЗИЙ	56 <b>Ba</b> БАРИЙ	57 <b>La*</b> ЛАНТАН	72 <b>Hf</b> ГАФИЙ	73 <b>Ta</b> ТАНТАЛ	74 <b>W</b> ВОЛЬФРАМ	75 <b>Re</b> РЕНИЙ	76 <b>Os</b> ОСМИЙ	77 <b>Ir</b> ИРИДИЙ	78 <b>Pt</b> ПЛАТИНА			
	79 <b>Au</b> ЗОЛОТО	80 <b>Hg</b> РУТУТЬ	81 <b>Tl</b> ТАЛЛИЙ	82 <b>Pb</b> СВИНЕЦ	83 <b>Bi</b> ВИСМУТ	84 <b>Po</b> ПОЛОНИЙ	85 <b>At</b> АСТАТ	86 <b>Rn</b> РАДОН					
7	87 <b>Fr</b> ФРАНЦИЙ	88 <b>Ra</b> РАДИЙ	89 <b>Ac*</b> АКТИНИЙ	104 <b>Ku</b> КУРЧАТОВИЙ	105 <b>Ns</b> НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109				
* ЛАНТАНОИДЫ													
<b>Ce</b> 58 ЦЕРИЙ	<b>Pr</b> 59 ПРАЗЕОДИМ	<b>Nd</b> 60 НЕОДИМ	<b>Pm</b> 61 ПРОМЕТИЙ	<b>Sm</b> 62 САМАРИЙ	<b>Eu</b> 63 ЕВРОПИЙ	<b>Gd</b> 64 ГАДОЛИНИЙ	<b>Tb</b> 65 ТЕРБИЙ	<b>Dy</b> 66 ДИСПРОЗИЙ	<b>Ho</b> 67 ГОЛЬМИЙ	<b>Er</b> 68 ЭРБИЙ	<b>Tm</b> 69 ТУЛИЙ	<b>Yb</b> 70 ИТТЕРБИЙ	<b>Lu</b> 71 ЛЮТЕЦИЙ
* АКТИНОИДЫ													
<b>Th</b> 90 ТОРИЙ	<b>Pa</b> 91 ПРОТАКТИНИЙ	<b>U</b> 92 УРАН	<b>Np</b> 93 НЕПУНИЙ	<b>Pu</b> 94 ПЛУТОНИЙ	<b>Am</b> 95 АМЕРИЦИЙ	<b>Cm</b> 96 КЮРИЙ	<b>Bk</b> 97 БЕРКЛИЙ	<b>Cf</b> 98 КАЛИФОРНИЙ	<b>Es</b> 99 ЭЙНШТЕЙНИЙ	<b>Fm</b> 100 ФЕРМИЙ	<b>Md</b> 101 МЕНДЕЛЕВИЙ	<b>No</b> 102 (НОБЕЛИЙ)	<b>Lr</b> 103 (ЛОУРЕНСИЙ)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></div> - s-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></div> - p-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: purple; border: 1px solid black;"></div> - d-элементы           <div style="width: 20px; height: 15px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> - f-элементы         </div>													

# План характеристики элемента

## 1. Положение элемента в таблице Менделеева

- порядковый номер
- группа
- подгруппа
- период

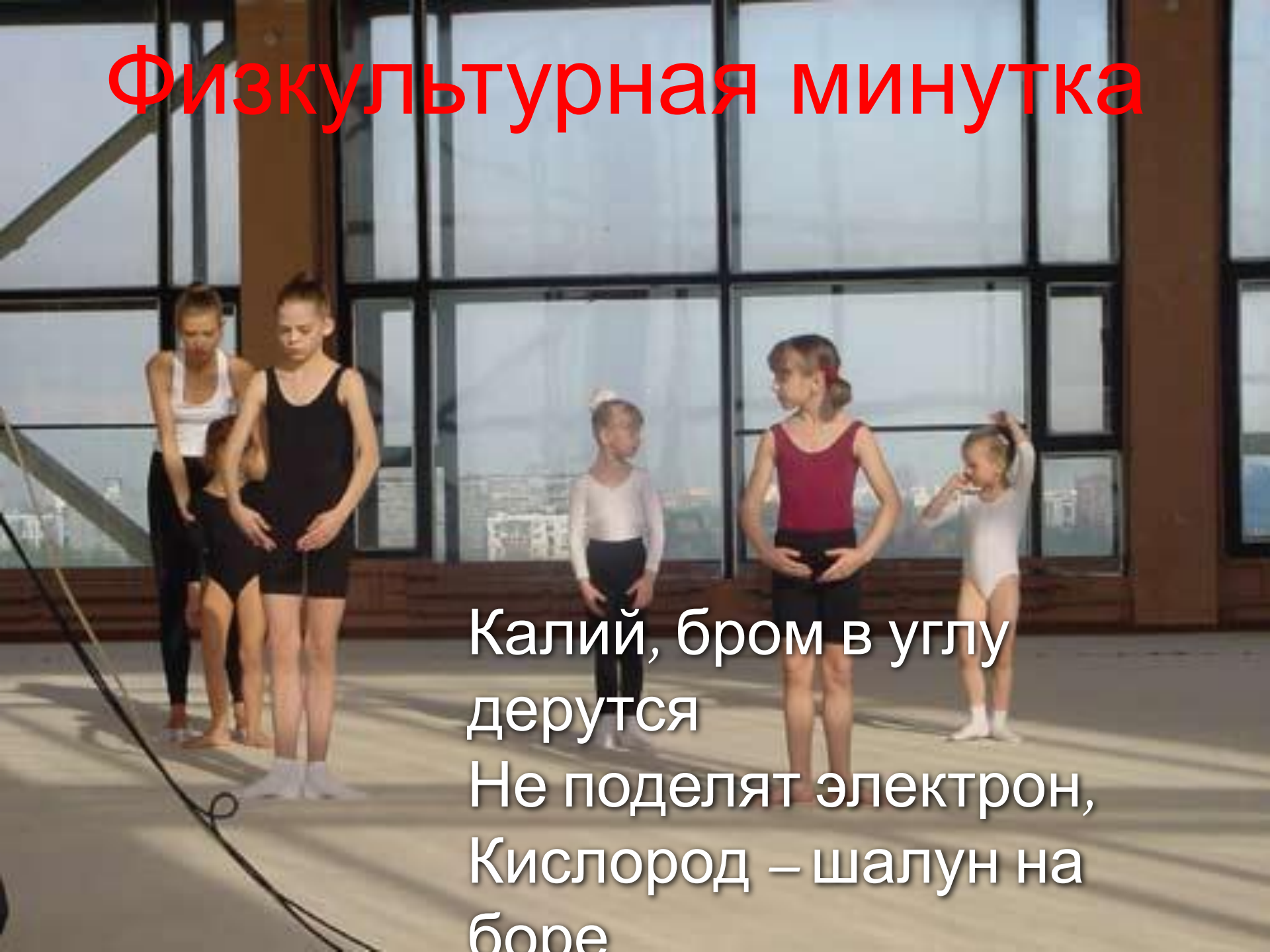
## 2. Строение атома

- заряд ядра
- число протонов
- число нейтронов
- число электронов

## 3. Электронная формула.

		ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ													
		a I 6	a II 6	a III 6	a IV 6	a V 6	a VI 6	a VII 6	a VIII 6	VIII 6		6			
X25000 Компьютерная Сеть												Контакты			
												АТОМНЫЙ НОМЕР			
												92			
												НАЗВАНИЕ			
												УРАНА			
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne							
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar							
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni					
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd					
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt					
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs							
		* ЛАНТАНОИДЫ													
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
		* АКТИНОИДЫ													
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
		- S-ЭЛЕМ													

# Физкультурная минутка



Калий, бром в углу  
дерутся  
Не поделят электрон,  
Кислород – шалун на  
боре

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

X2600

Компьютерная сеть

Главная

Форум

Скачать

Контакты

АТОМНЫЙ НОМЕР  
**U** 92  
 УРАН  
 НАЗВАНИЕ

# Конкурс капитанов

	a I б	a II б	a III б	a IV б	a V б	a VI б	a VII б	a VIII б	a IX б	a X б
1	<b>H</b> 1 ВОДОРОД	<b>He</b> 2 ГЕЛИЙ								
2	<b>Li</b> 3 ЛИТИЙ	<b>Be</b> 4 БЕРИЛЛИЙ	<b>B</b> 5 БОР	<b>C</b> 6 УГЛЕРОД	<b>N</b> 7 АЗОТ	<b>O</b> 8 КИСЛОРОД	<b>F</b> 9 ФТОР	<b>Ne</b> 10 НЕОН		
3	<b>Na</b> 11 НАТРИЙ	<b>Mg</b> 12 МАГНИЙ	<b>Al</b> 13 АЛЮМИНИЙ	<b>Si</b> 14 КРЕМНИЙ	<b>P</b> 15 ФOSФОР	<b>S</b> 16 СЕРА	<b>Cl</b> 17 ХЛОРОД	<b>Ar</b> 18 АРГОН		
4	<b>K</b> 19 КАЛИЙ	<b>Ca</b> 20 КАЛЬЦИЙ	<b>Sc</b> 21 СКАНДИЙ	<b>Ti</b> 22 ТИТАН	<b>V</b> 23 ВАНАДИЙ	<b>Cr</b> 24 ХРОМ	<b>Mn</b> 25 МАРГАНЕЦ	<b>Fe</b> 26 ЖЕЛЕЗО	<b>Co</b> 27 КОБАЛЬТ	<b>Ni</b> 28 НИКЕЛЬ
5	<b>Rb</b> 37 РУБИДИЙ	<b>Sr</b> 38 СТРОНЦИЙ	<b>Y</b> 39 ИТРИЙ	<b>Zr</b> 40 ЦИРКОНИЙ	<b>Nb</b> 41 НИОБИЙ	<b>Mo</b> 42 МОЛИБДЕН	<b>Tc</b> 43 ТЕХНЕЦИЙ	<b>Ru</b> 44 РУТЕНИЙ	<b>Rh</b> 45 РОДИЙ	<b>Pd</b> 46 ПАЛЛАДИЙ
6	<b>Ag</b> 47 СЕРЕБРО	<b>Cd</b> 48 КАДМИЙ	<b>In</b> 49 ИНДИЙ	<b>Sn</b> 50 ОЛОВО	<b>Sb</b> 51 СУРЬМА	<b>Te</b> 52 ТЕЛЛУР	<b>I</b> 53 ЙОД	<b>Xe</b> 54 КСЕНОН		
7	<b>Cs</b> 55 ЦЕЗИЙ	<b>Ba</b> 56 БАРИЙ	<b>La</b> 57 ЛАНТАН	<b>Hf</b> 72 ГАФНИЙ	<b>Ta</b> 73 ТАНТАЛ	<b>W</b> 74 ВОЛЬФРАМ	<b>Re</b> 75 РЕНИЙ	<b>Os</b> 76 ОСМИЙ	<b>Ir</b> 77 ИРИДИЙ	<b>Pt</b> 78 ПЛАТИНА
8	<b>Au</b> 79 ЗОЛОТО	<b>Hg</b> 80 РУТУЬ	<b>Tl</b> 81 ТАЛЛИЙ	<b>Pb</b> 82 СВИНЕЦ	<b>Bi</b> 83 ВИСМУТ	<b>Po</b> 84 ПОЛОНИЙ	<b>At</b> 85 АСТАТ	<b>Rn</b> 86 РАДОН		
9	<b>Fr</b> 87 ФРАНЦИЙ	<b>Ra</b> 88 РАДИЙ	<b>Ac</b> 89 АКТИНИЙ	<b>Ku</b> 104 КУРЧАТОВИЙ	<b>Ns</b> 105 НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108	109	

\* ЛАНТАНОИДЫ

<b>Ce</b> 58 ЦЕРИЙ	<b>Pr</b> 59 ПРАЗЕОДИЙ	<b>Nd</b> 60 НЕОДИМ	<b>Pm</b> 61 ПРОМЕТИЙ	<b>Sm</b> 62 САМАРИЙ	<b>Eu</b> 63 ЕВРОПИЙ	<b>Gd</b> 64 ГАДОЛИНИЙ	<b>Tb</b> 65 ТЕРБИЙ	<b>Dy</b> 66 ДИСПРОЗИЙ	<b>Ho</b> 67 ГОЛЬМИЙ	<b>Er</b> 68 ЭРБИЙ	<b>Tm</b> 69 ТУЛИЙ	<b>Yb</b> 70 ИТТЕРБИЙ	<b>Lu</b> 71 ЛЮТЕЦИЙ
-----------------------	---------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

\* АКТИНОИДЫ

<b>Th</b> 90 ТОРИЙ	<b>Pa</b> 91 ПРОТАКТИНИЙ	<b>U</b> 92 УРАН	<b>Np</b> 93 НЕПУТЧИЙ	<b>Pu</b> 94 ПУТОЧИЙ	<b>Am</b> 95 АМЕРИЦИЙ	<b>Cm</b> 96 КЮРИЙ	<b>Bk</b> 97 БЕРКЛИЙ	<b>Cf</b> 98 КАЛЬФОРНИЙ	<b>Es</b> 99 ЭЙЗЕНБЕРГ	<b>Fm</b> 100 ФЕРМИЙ	<b>Md</b> 101 МЭНДЕЛЕВИЙ	<b>No</b> 102 НОБЕЛИЙ	<b>Lr</b> 103 ЛОУРИС
-----------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------

■ S-ЭЛЕМЕНТ



# «Химик – эрудит»

## Тест

X2600 1. Частицы в атоме не имеющие заряда

- а) нейтрон
- б) протон
- в) электрон
- г) позитрон

2. Число электронов на внешнем энергетическом уровне атома натрия

- а) 4
- б) 3
- в) 2
- г) 1

3. Заряд ядра атома магния

- а) +1
- б) +8
- в) +12
- г) +18

4. Какой тип связи в молекуле HF

- а) ионная
- б) ковалентная полярная
- в) ковалентная неполярная
- г) металлическая

5. Элемент 3 периода главной подгруппы 2 группы

- а) Al
- б) Be
- в) Mg
- г) N

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																											
I										II																	
I A		II A		III A		IV A		V A		VI A		VII A		VIII		IX											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
H водород	He гелий	АТОМНЫЙ НОМЕР																									
U уран		92																									
Li литий	Be бериллий	B бор	C углерод	N азот	O кислород	F фтор	Ne неон	Na натрий	Mg магний	Al алюминий	Si кремний	P фосфор	S сера	Cl хлор	Ar аргон	K калий	Ca кальций	Sc скандий	Ti титан	V ванадий	Cr хром	Mn марганец	Fe железо	Co кобальт	Ni никель		
Rb рубидий	Sr стронций	Y иттрий	Zr цирконий	Nb ниобий	Mo молибден	Tc технеций	Kr криптон	Rb рубидий	Sr стронций	Y иттрий	Zr цирконий	Nb ниобий	Mo молибден	Tc технеций	Kr криптон	Rh родий	Pd палладий	Cs цезий	Ba барий	La лантаны	Hf hafnium	Ta тантал	W вольфрам	Ru рутений	Rh родий	Pd палладий	
Cs цезий	Ba барий	La лантаны	Hf hafnium	Ta тантал	W вольфрам	Ru рутений	Rh родий	Pd палладий	Ag серебро	Cd кадмий	In индий	Sn олово	Pb свинец	Bi висмут	Po полоний	At астат	Rn радон	Fr франций	Ra радий	Ac актиний	Ku куриатовий	Rf рифмий	Db дубний	Sg сегбий	Bh борхвий	Hs хассий	Mt митаганий
* ЛАНТАНОИДЫ																											
Ce церий	Pr празеодим	Nd неодим	Pm прометий	Sm самарий	Eu европий	Gd гадолиний	Tb тербий	Dy диспрозий	Ho гольмий	Er эрбий	Tm тулий	Yb иттербий	Lu лютеций														
* АКТИНОИДЫ																											
Th тора	Pa позактиний	U уран	Np нептуний	Pu плутоний	Am америгий	Cm куриум	Bk берклий	Cf кальфорний	Es эйнштейний	Fm фермий	Md мendelevium	No нобелий	Lr лютеций														

# Ответы к тесту

1 вариант

1а, 2г, 3в, 4а, 5в

2 вариант

1а, 2г, 3б, 4а, 5б

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																															
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X		
		a I 6			a II 6			a III 6			a IV 6			a V 6			a VI 6			a VII 6			a VIII 6			a IX 6			a X 6		
		Главная			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные			Переходные		
1	H	He																													
2	Li	Be			B			C			N			O			F			Ne											
3	Na	Mg			Al			Si			P			S			Cl			Ar											
4	K	Ca			Sc			Ti			V			Cr			Mn			Fe			Co			Ni					
5	Rb	Sr			Y			Zr			Nb			Mo			Tc			Ru			Rh			Pd					
6	Cs	Ba			La*			Hf			Ta			W			Re			Os			Ir			Pt					
7	Fr	Ra			Ac*			Ku			Ns																				
* ЛАНТАНОИДЫ																															
	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																	
* АКТИНОИДЫ																															
	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																	

АТОМНЫЙ НОМЕР  
92  
УРАН  
НАЗВАНИЕ

- S-ЭЛЕМЕНТ

# Что в имени тебе моем?

## Задание №1

Какие химические элементы названы в честь городов? Стран? Континентов?

В честь городов названы элементы:

№12 - магний (Магнезия – г. Греции),

№39 – иттрий (Иттербий – г. Возле Стокгольма),

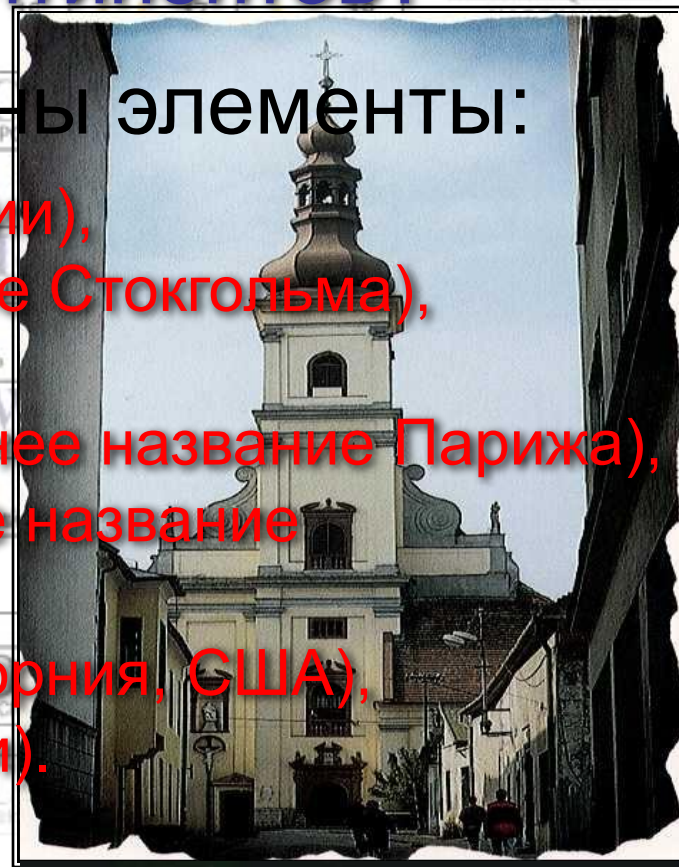
№67 – гольмий (Стокгольм),

№71 – лютеций (Лютеции – древнее название Парижа),

№72 – гафний (Гафния – древнее название Копенгагена),

№97 – берклий (Беркли – Калифорния, США),

№105 – дубний (Дубна – г. России).



# Что в имени тебе моем?

## Задание №1

Какие химические элементы названы в честь городов? Стран? Континентов?

В честь стран и континентов названы элементы:

№31 – галлий (Галлия – Франция)

№32 – германий (Германия)

№44 – рутений (Россия)

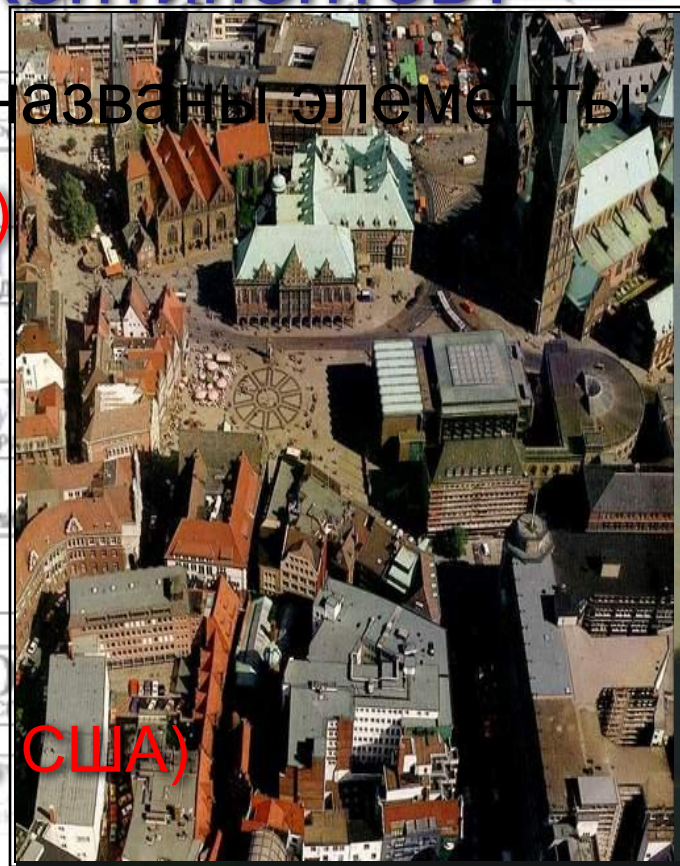
№63 – европий (Европа)

№84 – полоний (Польша),

№87 – франций (Франция)

№95 – америций (Америка)

№98 – калифорний (Калифорния, США)



# Что в имени тебе моем?

## Задание №2

В название, каких элементов входят названия животных?

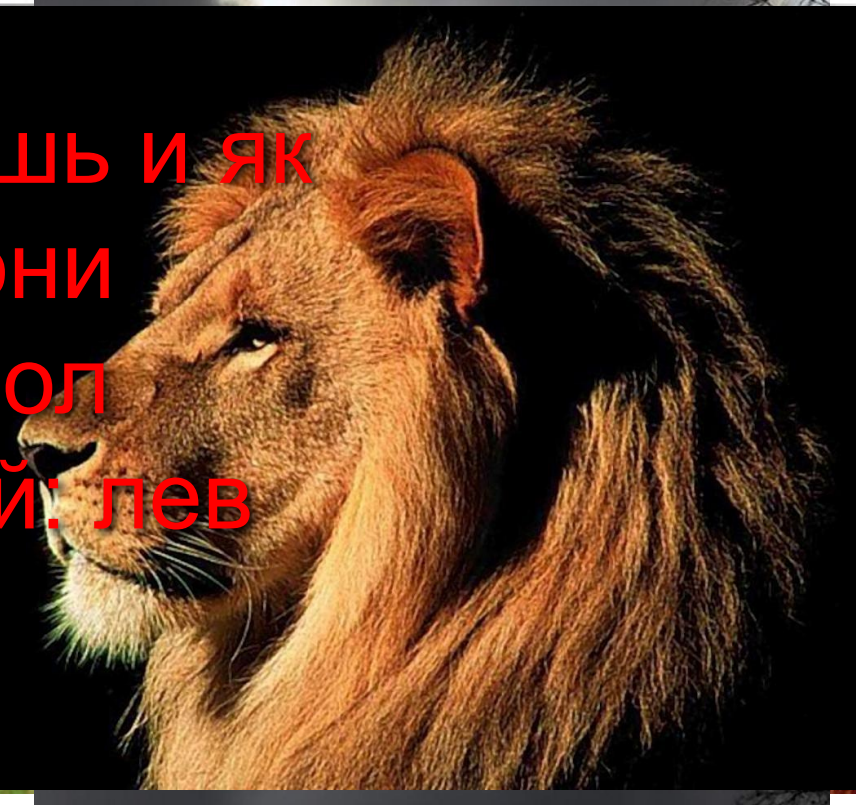
Животные спрятаны в названиях элементов.

№33 – мышьяк: мышь и як

№40 – цирконий: кони

№74 – вольфрам: вол

№101 – менделевий: лев



ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

X2600

Компьютерная сеть

Главная

Форум

Скачать

Контакты

АТОМНЫЙ НОМЕР

U 92

УРАН

НАЗВАНИЕ

# РЕФЛЕКСИЯ

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
2	Li ЛИТИЙ	Be БЕРИЛЛИЙ	B БОРО	C УГЛЕРОД	N АЗОТ	O КИСЛОРОД	F ФТОР	Ne НЕОН		
3	Na НАТРИЙ	Mg МАГНИЙ	Al АЛЮМИНИЙ	Si КРЕМНИЙ	P ФOSФОР	S СЕРА	Cl ХЛОРОД	Ar АРГОН		
4	K КАЛИЙ	Ca КАЛЬЦИЙ	Sc СКАНДИЙ	Ti ТИТАН	V ВАНАДИЙ	Cr ХРОМ	Mn МАРГАНЕЦ	Fe ЖЕЛЕЗО	Cu МЕДЬ	Zn ЦИНК
5	Rb РУБИДИЙ	Sr СТРОНЦИЙ	Y ИТРИЙ	Zr ЦИРКОНИЙ	Nb НИОБИЙ	Mo МОЛИБДЕН	Tc ТЕХНЕЦИЙ	Ru РУТЕНИЙ	Rh РОДИЙ	Pd ПАЛЛАДИЙ
6	Cs ЦЕЗИЙ	Ba БАРИЙ	La* ЛАНТАН	Hf ГАФНИЙ	Ta ТАНТАЛ	W ВОЛЬФРАМ	Re РЕНИЙ	Os ОСМИЙ	Ir ИРИДИЙ	Pt ПЛАТИНА
7	Fr ФРАНЦИЙ	Ra РАДИЙ	Ac* АКТИНИЙ	Ku КУРЧАТОВИЙ	Ns НИЛЬСБОРИЙ					

\* ЛАНТАНОИДЫ

Ce ЦЕРИЙ	Pr ПРАЗЕОДИЙ	Nd НЕОДИМ	Pm ПРОМЕТИЙ	Sm САМАРИЙ	Eu ЕВРОПИЙ	Gd ГАДОЛИНИЙ	Tb ТЕРБИЙ	Dy ДИСПРОЗИЙ	Ho ГОЛЬМИЙ	Er ЭРБИЙ	Tm ТУЛИЙ	Yb ИТТЕРБИЙ	Lu ЛЮТЕЦИЙ
-------------	-----------------	--------------	----------------	---------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	----------------	---------------

\* АКТИНОИДЫ

Th ТОРИЙ	Pa ПРОТАКТИНИЙ	U УРАН	Np НЕПТУНИЙ	Pu ПУТОНИЙ	Am АМЕРИЦИЙ	Cm КЮРИЙ	Bk БЕРКЛИЙ	Cf КАЛЬФОРНИЙ	Es ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm ФЕРМИЙ	Md МЭДДЕЛЕРОВИЙ	No НОБЕЛИЙ	Lr ЛЮТЦИЙ
-------------	-------------------	-----------	----------------	---------------	----------------	-------------	---------------	------------------	----------------------	--------------	--------------------	---------------	--------------

- S-ЭЛЕМЕНТ

Пусть зимний день с метелями  
Не навевает грусть –  
Таблицу Менделеева  
Я знаю наизусть.

Зачем ее я выучил?

Мне не сказать зачем

**Спасибо за урок!**

Без многословья книжного

**До свидания!**

В ней нет ни одного

В ней пробужденье дерева

И вешних льдинок хруст

Таблицу Менделеева

Я знаю наизусть!