



Сокровища малахитовой шкатулки



Презентацию к
внеклассному
мероприятию по
географии выполнила
учитель ГБОУ СОШ №
1028 города Москвы

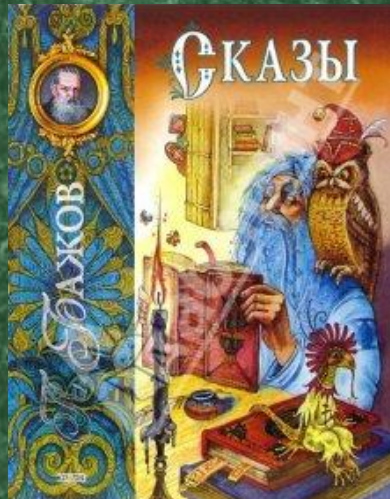
Клавдия Викторовна
Билаш





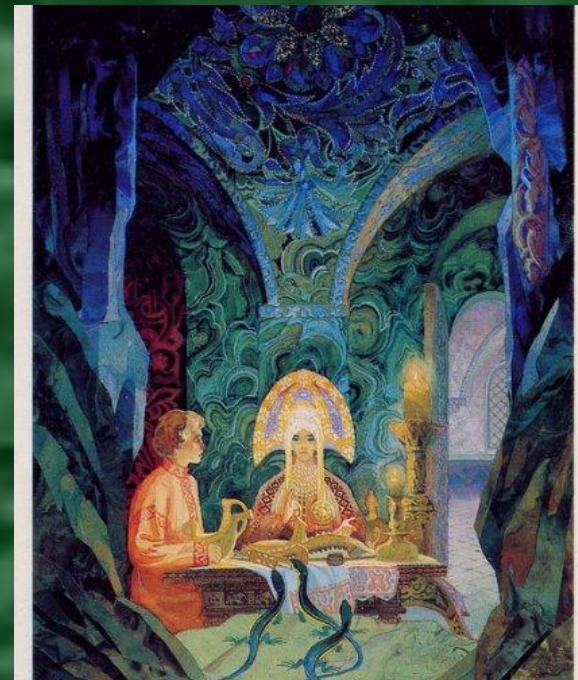
Карта

сказки





Из каких сказов П.Бажова рисунки?



Огнѣвуш
ка –

Поскакуш
ка



Каменн
ый
цветок



Синюшк
ин
колодец



Малахитов
ая
шкатулка





Чудеса малахита



Малахитовая
гостиная



Эрмита
ж



мед
ь

Углер
од

Во
да

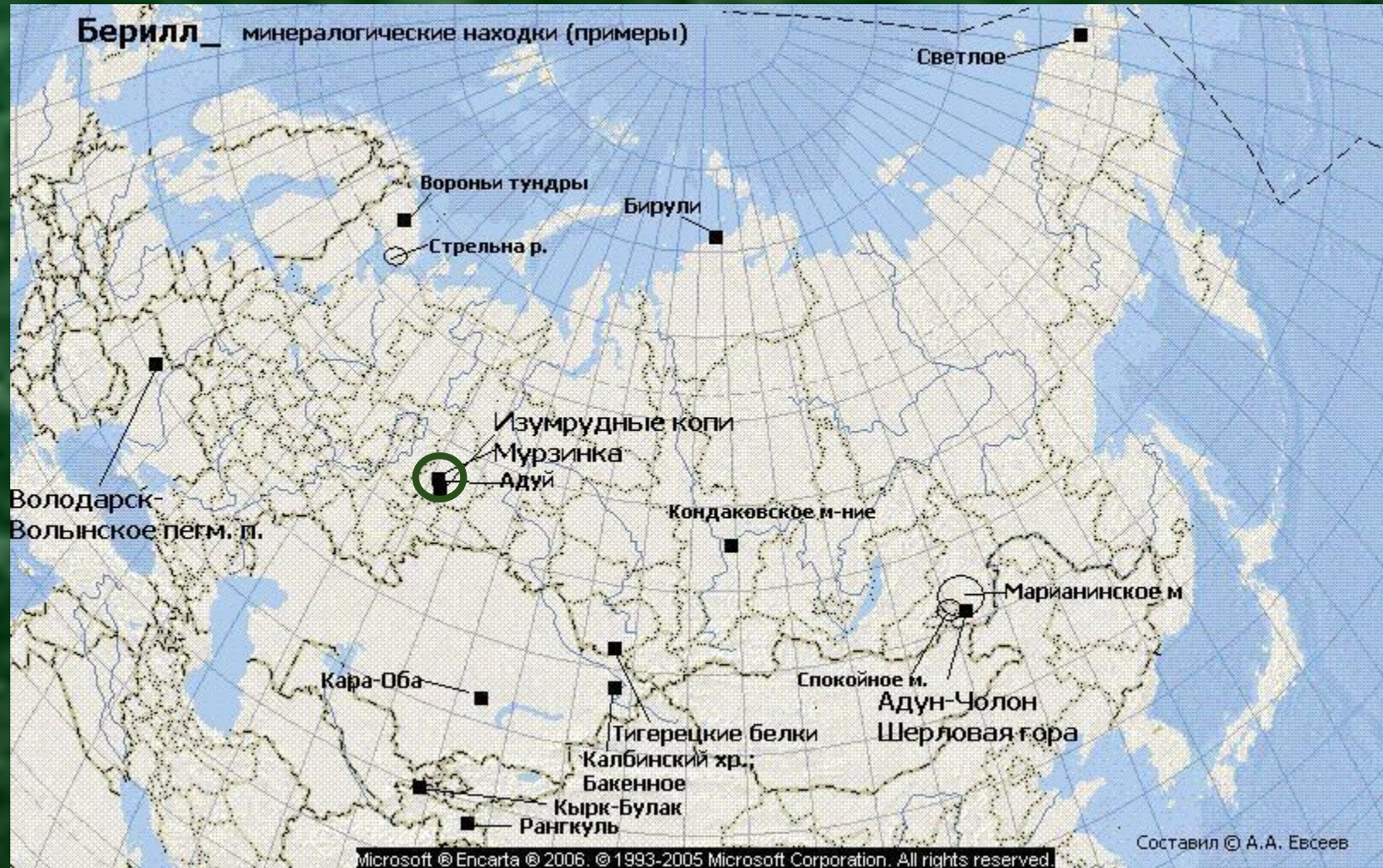
Кисло
род



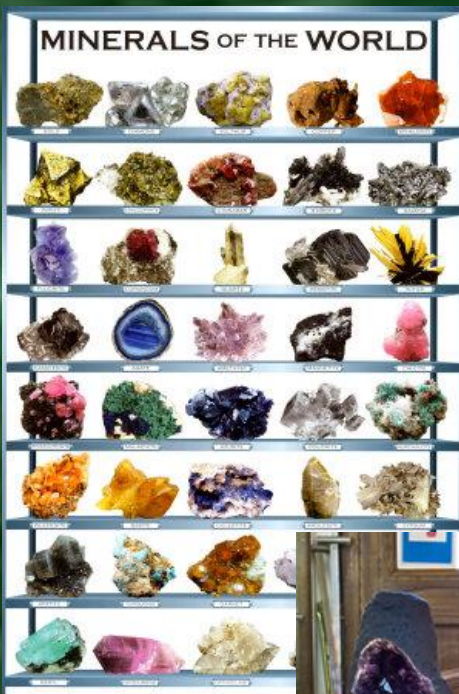
Исаакиевский
собор



Уральская Голконда



образование кристаллов



Жео

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																Защитное устройство				
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII						
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б					
1	1	H 1 ВОДОРОД 1.008																He 2 ГЕЛИЙ 4.003				
2	2	Li 3 ЛИТИЙ 6.941		Be 4 БЕРИЛЛИЙ 9.0122		B 5 БОР 10.811		C 6 УГЛЕРОД 12.011		N 7 АЗОТ 14.007		O 8 КИСЛОРОД 15.999		F 9 ФТОР 18.998		Ne 10 НЕОН 20.179						
3	3	Na 11 НАТРИЙ 22.99		Mg 12 МАГНИЙ 24.312		Al 13 АЛЮМИНИЙ 26.982		Si 14 КРЕМНИЙ 28.086		P 15 ФОСФОР 30.974		S 16 СЕРА 32.064		Cl 17 ХЛОР 35.453		Ar 18 АРГОН 39.948						
4	4	K 19 КАЛИЙ 39.102		Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40.08		Sc 21 СКАНДИЙ 44.956		Ti 22 ТИТАН 47.88		V 23 ВАНАДИЙ 50.942		Cr 24 ХРОМ 51.996		Mn 25 МАРГАНЕЦ 54.938		Fe 26 ЖЕЛЕЗО 55.845		Co 27 КОБАЛЬТ 58.933		Ni 28 НИКЕЛЬ 58.7		
	5	Cu 29 МЕДЬ 63.546		Zn 30 ЦИНК 65.37		Ga 31 ГАЛЛИЙ 69.72		Ge 32 ГЕРМАНИЙ 72.59		As 33 АРСЕН 74.922		Se 34 СЕЛЕН 78.96		Br 35 БРОМ 79.904						Kr 36 КРИПТОН 83.8		
5	6	Rb 37 РУБИДИЙ 85.468		Sr 38 СТРОНЦИЙ 87.62		Y 39 ИТРИЙ 88.906		Zr 40 ЦИРКОНИЙ 91.22		Nb 41 НИОБИЙ 92.906		Mo 42 МОЛИБДЕН 95.94		Tc 43 ТЕХНЕЦИЙ 98		Ru 44 РУТЕНИЙ 101.07		Rh 45 РОДИЙ 102.906		Pd 46 ПАЛЛАДИЙ 106.4		
	7	Ag 47 СЕРЕБРО 107.868		Cd 48 КАДМИЙ 112.41		In 49 ИНДИЙ 114.82		Sn 50 ОЛОВО 118.69		Sb 51 СВЯТОСЛАВ 121.75		Te 52 ТЕЛЛУР 127.6		I 53 ИОД 126.905						Xe 54 КСЕНОН 131.3		
6	8	Cs 55 ЦЕЗИЙ 132.905		Ba 56 БАРИЙ 137.34		57-71 ЛАНТАНОИДЫ		Hf 72 ГАФНИЙ 178.49		Ta 73 ТАНТАЛ 180.948		W 74 ВОЛЬФРАМ 183.85		Re 75 РЕЙС 186.207		Os 76 ОСМИЙ 190.2		Ir 77 ИРИДИЙ 192.22		Pt 78 ПЛАТИНА 195.09		
	9	Au 79 ЗОЛОТО 196.967		Hg 80 РУТУТЬ 200.59		Tl 81 ТАЛЛИЙ 204.37		Pb 82 СВИНЕЦ 207.19		Bi 83 ВЬСКОУТ 208.98		Po 84 ПОЛОНИЙ 209		At 85 АСТАТ 210						Rn 86 РАДОН 222		
7	10	Fr 87 ФРАНЦИЙ 223		Ra 88 РАДИЙ 226		89-103 АКТИНОИДЫ		104 Rf РЕЗЕРФОРДИЙ 261		105 Db ДУБИНИЙ 262		106 Sg СИБОРГИЙ 263		107 Bh БОРИЙ 264		108 Hn ХАННИЙ 265		109 Mt МЕРТНЕРИЙ 266		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								



Д.И. Менделеев
1834–1907



ЛАНТАНОИДЫ													
57 La ЛАНТАН 138.906	58 Ce ЦЕРИЙ 140.12	59 Pr ПРАЗЕОДИМ 140.908	60 Nd НЕОДИМ 144.24	61 Pm ПРОМЕТЕЙ 145	62 Sm САМАРИЙ 150.4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151.96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157.25	65 Tb ТЕРБИЙ 158.925	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162.5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164.93	68 Er ЭРБИЙ 167.26	69 Tm ТУЛЬМИЙ 168.934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173.04
АКТИНОИДЫ													
89 Ac АКТИНИЙ 227	90 Th ТОРИЙ 232.038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ 231	92 U УРАН 238.03	93 Np НЕПТУНИЙ 237	94 Pu ПУТОНИЙ 244	95 Am АМЕРИЦИЙ 243	96 Cm КУРИЙ 247	97 Bk БЕРКЛИЙ 247	98 Cf КАЛИФОРНИЙ 251	99 Es ЭЙЗЕНБЕРГИЙ 252	100 Fm ФЕРМИЙ 257	101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ 258	102 No НОБЕЛИЙ 259

poiskN1.RU



Красота топазов



Большебство хризолитов



Хризол
ит



Деманто
ид





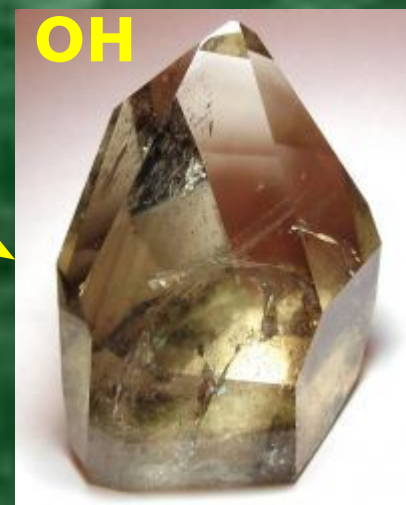
Кварц



Горный
хрусталь



Мори



ОН

Раухтоп
аз



Аметис
т



Цитри
н





Сокровища малахитовой шкатулки



Презентацию к
внеклассному
мероприятию по
географии выполнила
учитель ГБОУ СОШ №
1028 города Москвы

Клавдия Викторовна
Билаш

Источни
ки

