



Сокровища малахитовой шкатулки



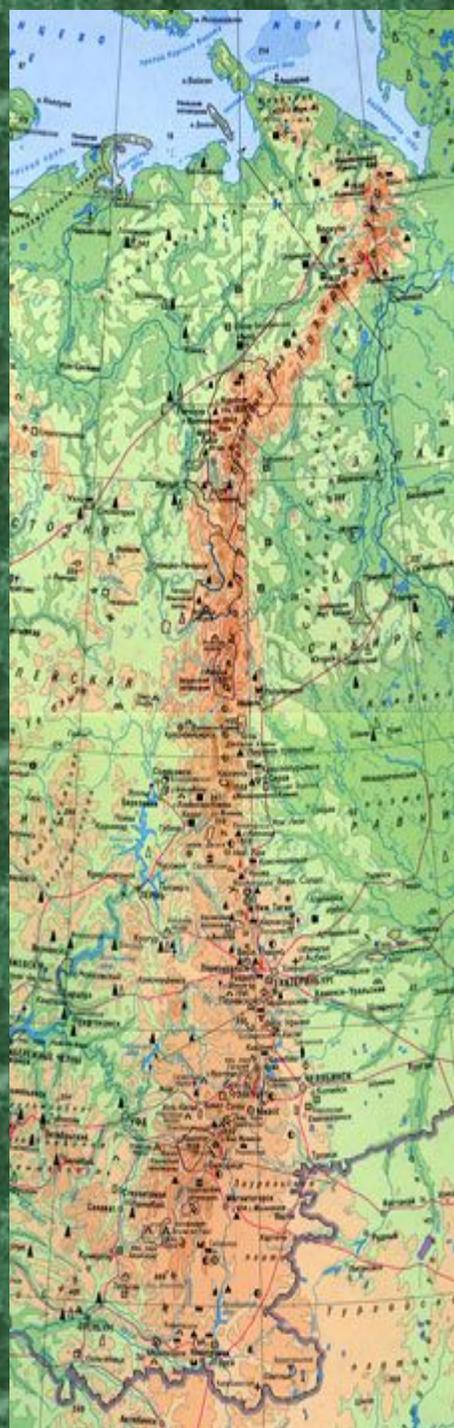
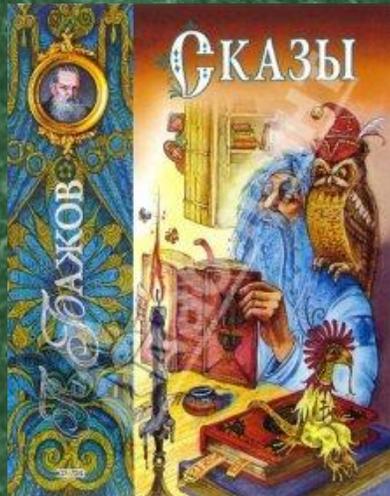
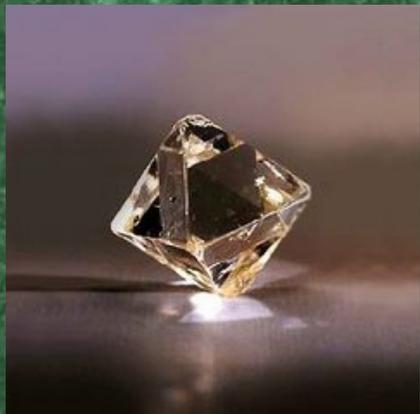
Презентацию к
внеклассному
мероприятию по
географии выполнила
учитель ГБОУ СОШ №
1028 города Москвы

Клавдия Викторовна
Билаш



Карта

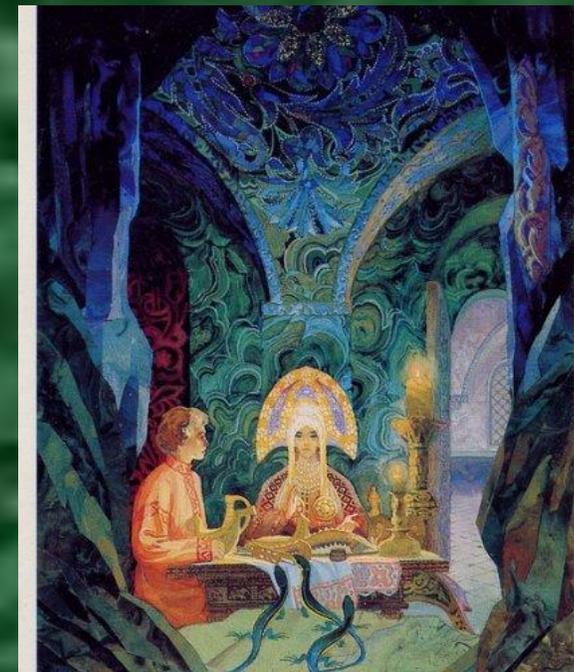
СРЕДНЕВЕКОВЫЕ СКАЗЫ





Из каких сказов П.Бажова

рисунки?



Огнѣвуш



ка –

Поскакуш
ка



Каменн
ый
цветок



Синюшк
ин
колодец



Малахитов
ая
шкатулка





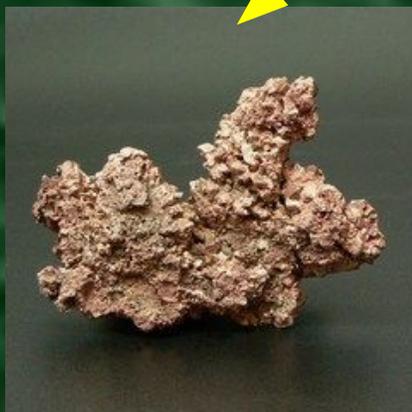
Чудеса малахита



Малахитовая
гостиная



Эрмита
ж



мед
ь

Углер
од

Во
да

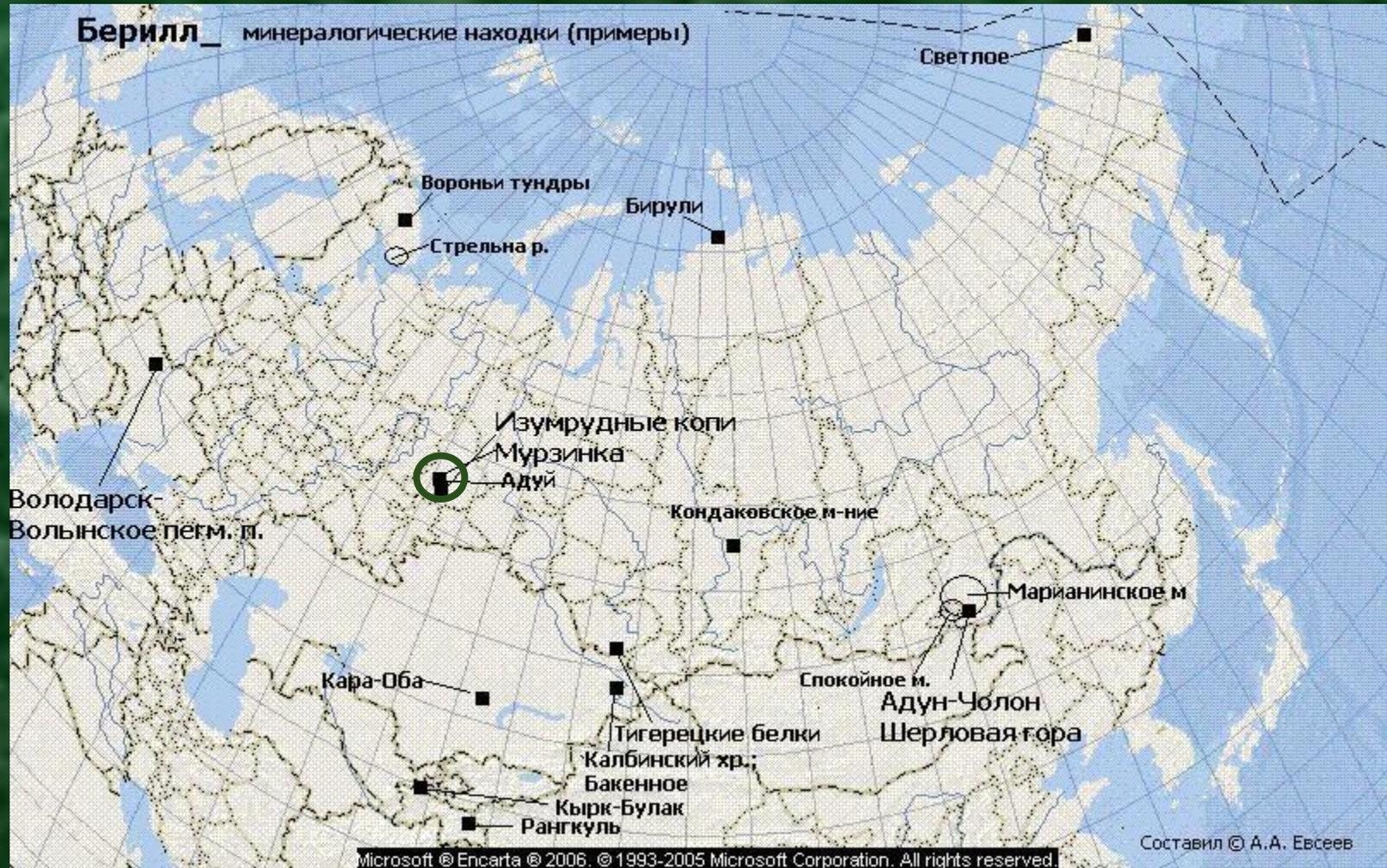
Кисло
род



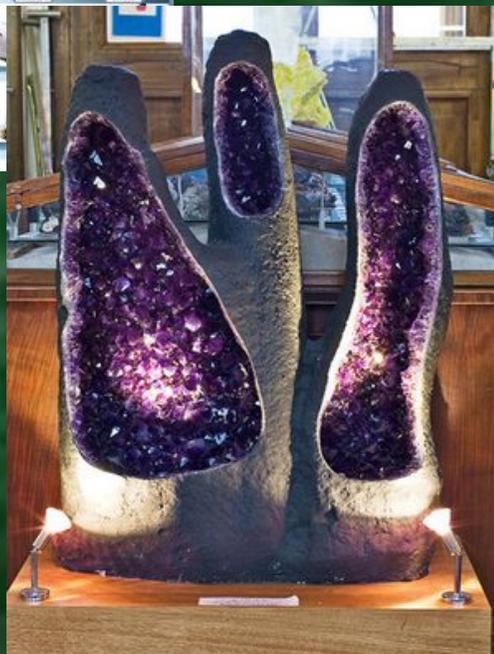
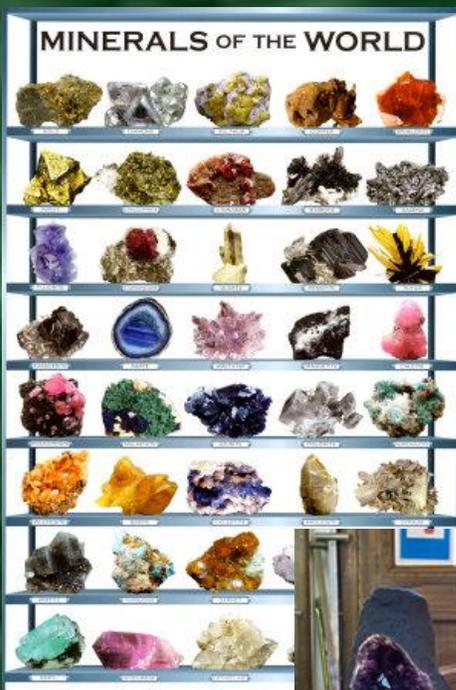
Исаакиевский
собор



Уральская Голконда



Образование кристаллов



Жео

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Лантаноиды	Актиноиды			
		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	1																2	He	Гелий	4.003	
2	2	3	4	5	6	7	8	9											10	Ne	Неон	20.179
3	3	11	12	13	14	15	16	17											18	Ar	Аргон	39.948
4	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28											
5	5	29	30	31	32	33	34	35														
6	6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46											
7	7	47	48	49	50	51	52	53														
8	8	55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78											
9	9	79	80	81	82	83	84	85														
10	10	87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	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

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР



НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

ЛАНТАНОИДЫ														
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
Лантан	Церий	Прометий	Неодим	Прометий	Самарий	Европий	Гадолиний	Тербий	Диспрозий	Гольмий	Эрбий	Тулий	Иттербий	Лютеций
138.905	140.12	140.908	144.24	(145)	150.4	151.96	157.25	158.928	162.5	164.93	167.26	168.934	173.04	174.967

АКТИНОИДЫ														
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
Актиний	Торий	Протактиний	Уран	Нептуний	Плутоний	Америций	Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделеев	Нобелий	Лоренций
(227)	232.037	(231)	238.028	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(254)	(257)	(258)	(259)	(260)



Красота топазов



Большебство хризолитов



**Хризол
ит**



**Деманто
ид**





Кварц



Горный
хрусталь



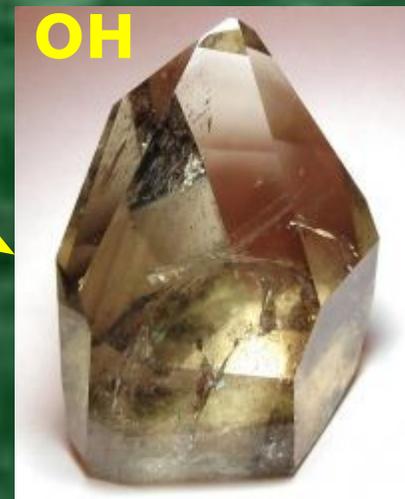
Мори



Аметис
т



Цитри
н



Раухтоп
аз





Сокровища малахитовой шкатулки



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

Источни
ки

