



Мастер-класс «Друзья по часам»

Антон Викторович Коротыч
учитель истории школы №30
Новокубанского района













***«Чтобы переваривать знания, надо
поглощать их с аппетитом»***

Анатоль Франс



ПРИЁМ «КУБ»

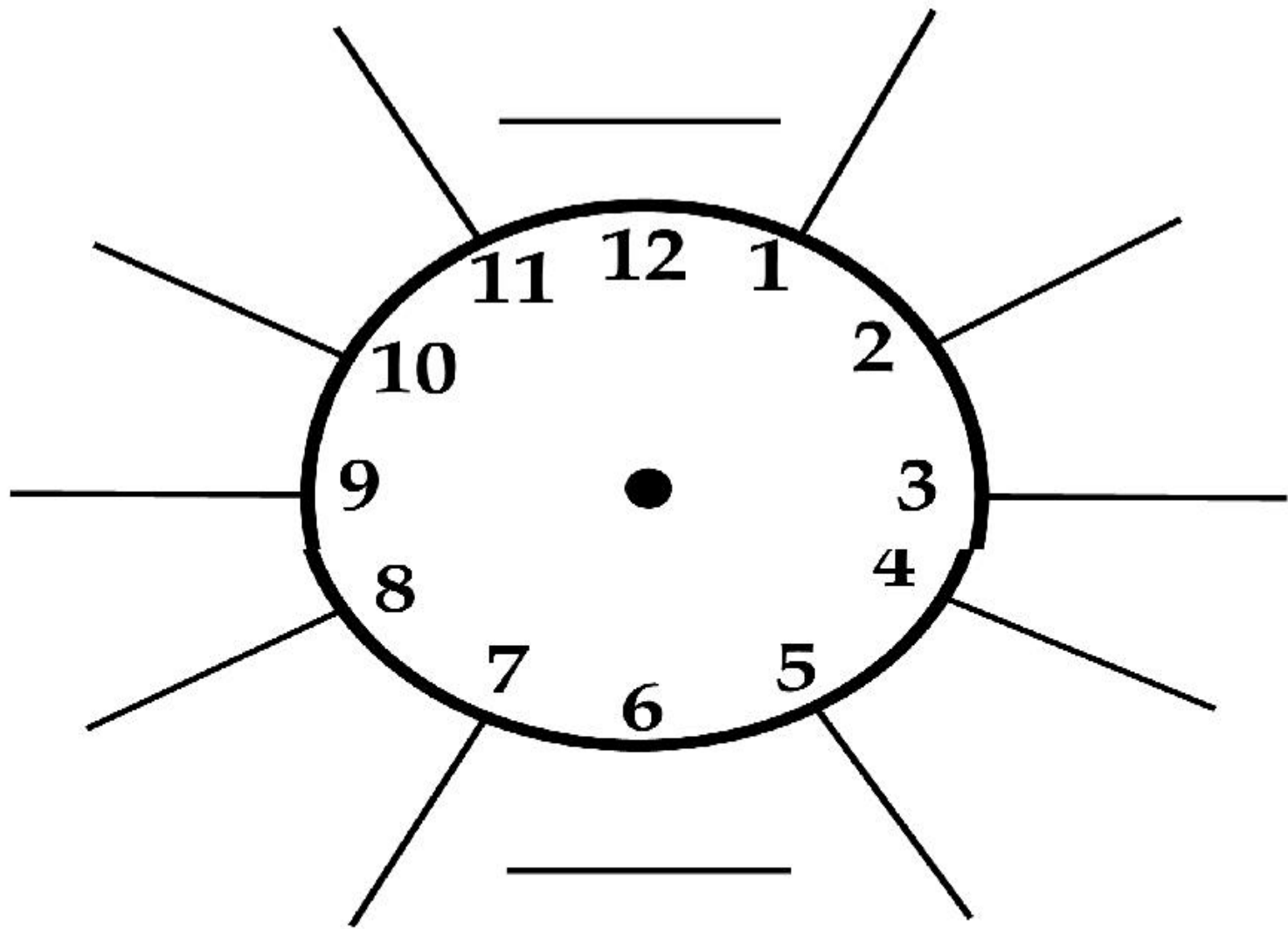
Стороны:

- проиллюстрируйте это
- задайте об этом вопрос
- свяжите это с чем-то еще
- какое это имеет значение?
- сравните с предметами/объектами
- опишите это



СОВРЕМЕННЫЙ УРОК





CLOCK BUDDIES

Критическое мышление

Запишите **3 разных слова**,
описывающих данную картинку

НЕ используйте эти слова:
голова, лысый, безволосый,
заклученный, бритоголовый,
стиль, солдат, пациент, армия,
вид сзади, уши, затылок



КЛОК БАДДИС (Clock Buddies)

- Встретьтесь с другом в 12 часов
- Поделитесь своими идеями один за другим



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА

ЮЖНАЯ
АМЕРИКА

ЕВРОПА

АФРИКА

РОССИЯ

АЗИЯ

ТИХИЙ
ОКЕАН

ТИХИЙ
ОКЕАН

АТЛАНТИЧЕСКИЙ
ОКЕАН

ИНДИЙСКИЙ
ОКЕАН

АВСТРАЛИЯ

ГЕРОИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1812 ГОДА



Генерал-фельдмаршал
КУТУЗОВ
Михаил Илларионович
(1745-1813)



Генерал-фельдмаршал
БАРКЛАЙ де ТОЛЛИ
Михаил Богданович
(1761-1818)



Генерал от инфантерии
БАГРАТИОН
Петр Иванович
(1765-1812)



Генерал от инфантерии
ЕРМОЛОВ
Алексей Петрович
(1777-1861)



Генерал от кавалерии
РАЕВСКИЙ
Николай Николаевич
(1773-1829)



Генерал от кавалерии
ПЛАТОВ
Матвей Иванович
(1753-1818)



Генерал от инфантерии
ДОХТУРОВ
Дмитрий Сергеевич
(1759-1816)



Генерал-лейтенант
ДАВЫДОВ
Денис Васильевич
(1774-1839)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА



Д.И. Менделеев
1834-1907

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Энергетические уровни		
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	б	а			
1	1	H ВОДОРОД 1,008																He ГЕЛИЙ 4,003		
2	2	Li ЛИТИЙ 6,941	Be БЕРИЛЛИЙ 9,0122	B БОР 10,811	C УГЛЕРОД 12,011	N АЗОТ 14,007	O КИСЛОРОД 15,999	F ФТОР 18,998										Ne НЕОН 20,179		
3	3	Na НАТРИЙ 22,99	Mg МАГНИЙ 24,312	Al АЛЮМИНИЙ 26,982	Si КРЕМНИЙ 28,086	P ФОСФОР 30,974	S СЕРА 32,064	Cl ХЛОР 35,453										Ar АРГОН 39,948		
4	4	K КАЛИЙ 39,102	Ca КАЛЬЦИЙ 40,08		Sc СКАНДИЙ 44,956		Ti ТИТАН 47,956		V ВАНАДИЙ 50,941		Cr ХРОМ 51,996		Mn МАРГАНЕЦ 54,938		Fe ЖЕЛЕЗО 55,848		Co КОБАЛЬТ 58,933	Ni НИКЕЛЬ 58,7		
	5	Cu МЕДЬ 63,546	Zn ЦИНК 65,37	Ga ГАЛЛИЙ 69,72	Ge ГЕРМАНИЙ 72,59	As МЫШЬЯК 74,922	Se СЕЛЕН 78,96	Br БРОМ 79,904											Kr КРИПТОН 83,8	
5	6	Rb РУБИДИЙ 85,468	Sr СТРОНЦИЙ 87,62		Y ИТРИЙ 88,906		Zr ЦИРКОНИЙ 91,22		Nb НИОБИЙ 92,906		Mo МОЛИБДЕН 95,94		Tc ТЕХНЕЦИЙ [99]	Ru РУТЕНИЙ 101,07	Rh РОДИЙ 102,906	Pd ПАЛЛАДИЙ 105,4				
	7	Ag СЕРЕБРО 107,868	Cd КАДМИЙ 112,41	In ИНДИЙ 114,82	Sn ОЛОВО 118,69	Sb СУРЬМА 121,75	Te ТЕЛЛУР 127,6	I ИОД 126,905											Xe КСЕНОН 131,3	
6	8	Cs ЦЕЗИЙ 132,905	Ba БАРИЙ 137,34	57-71 ЛАНТАНОИДЫ		Hf ГАФНИЙ 178,49	Ta ТАНТАЛ 180,948	W ВОЛЬФРАМ 183,85	Re РЕНИЙ 186,207	Os ОСМИЙ 190,2	Ir ИРИДИЙ 192,22	Pt ПЛАТИНА 195,09								
	9	Au ЗОЛОТО 196,967	Hg РУТУТЬ 200,59	Tl ТАЛЛИЙ 204,37	Pb СВИНЕЦ 207,19	Bi ВИСМУТ 208,98	Po ПОЛОНИЙ [210]	At АСТАТ [210]											Rn РАДОН [222]	
7	10	Fr ФРАНЦИЙ [223]	Ra РАДИЙ [226]	89-103 АКТИНОИДЫ		Rf РЕЗЕРФОРДИЙ [261]	Db ДУБНИЙ [262]	Sg СИБОРГИЙ [263]	Bh БОРИЙ [262]	Hn ХАНИЙ [265]	Mt МЕЙТНЕРИЙ [268]									
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R_2O	RO	R_2O_3	RO_2	R_2O_5	RO_3	R_2O_7					RO_4							
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH_4	RH_3	H_2R	HR												



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

ЛАНТАНОИДЫ

57 La ЛАНТАН 138,906	58 Ce ЦЕРИЙ 140,12	59 Pr ПРАЗЕОДИМ 140,908	60 Nd НЕОДИМ 144,24	61 Pm ПРОМЕТИЙ [145]	62 Sm САМАРИЙ 150,4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25	65 Tb ТЕРБИЙ 158,926	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164,93	68 Er ЭРБИЙ 167,26	69 Tm ТУЛИЙ 168,934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04	71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174,97
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac АКТИНИЙ [227]	90 Th ТОРИЙ 232,038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ [231]	92 U УРАН 238,29	93 Np НЕПТУНИЙ [237]	94 Pu ПЛУТОНИЙ [244]	95 Am АМЕРИЦИЙ [243]	96 Cm КЮРИЙ [247]	97 Bk БЕРКЛИЙ [247]	98 Cf КАЛИФОРНИЙ [251]	99 Es ЭЙНШТЕЙНИЙ [254]	100 Fm ФЕРМИЙ [257]	101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ [258]	102 No НОБЕЛИЙ [259]	103 Lr ЛОУРЕНСИЙ [260]
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

<https://antonkorotych.blogspot.ru>



МОБУОШ №30 с.
Радищево Новокубанского
района



Начало трудового пути



АНТОН ВИКТОРОВИЧ КОРОТЫЧ

[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

[ПОИСК](#)

Блогучителя истории и обществознания МОБУОШ №30 с. Радищево Новокубанского района

[НОВОСТИ](#) · [УЧАЩИМСЯ](#) · [РОДИТЕЛЯМ](#) · [КОЛЛЕГАМ](#) · [ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ](#) · [ПОДРОБНЕЕ...](#)

