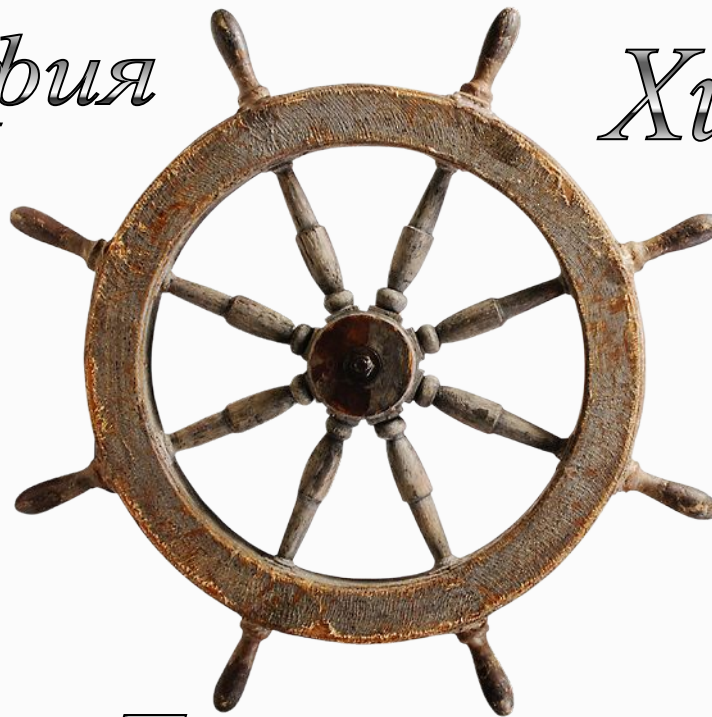


Интеллектуальная игра

«Колесо наук»

География

Химия



Биология





ХИМИЯ



Вопрос:
Бывает ли
лед «сухим»?



Ответ:

Да, твердая углекислота и есть «сухой» лёд. При повышении температуры он не тает как обычный лед из воды, а возгоняется, т. е сразу превращается в газ.



Вопрос:

***Какие химические элементы в
таблице Д.И. Менделеева
носят названия планет
Солнечной системы?***



Ответ:

Нептуний, Уран, Плутоний

		ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																			
Периоды	Ряды	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				IX	X
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	а	б	в	г				
1	1	H водород 1,008																	He гелий 4,003	2	
2	2	Li литий 6,941	Be бериллий 9,012	B бор 10,811	C углерод 12,011	N азот 14,007	O кислород 15,999	F фтор 18,998											Ne неон 20,179	10	
3	3	Na натрий 22,990	Mg магний 24,305	Al алюминий 26,982	Si кремний 28,086	P фосфор 30,974	S сера 32,064	Cl хлор 35,453											Ar аргон 39,948	18	
4	4	K калий 39,102	Ca кальций 40,078	Sc скандий 44,956	Ti титан 47,88	V ванадий 50,942	Cr хром 51,996	Mn марганец 54,938						26 Fe железо 55,845	27 Co кобальт 58,933	28 Ni никель 58,69					
5	5	Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y иттрий 88,906	Zr цирконий 91,224	Nb ниобий 92,906	Mo молибден 95,94	Tc технеций 98						44 Ru рутений 101,07	45 Rh родий 102,905	46 Pd палладий 106,42				Kr криптон 83,8	36
6	6	Cs цезий 132,905	Ba барий 137,34	La лантаноиды	72 Hf гафний 178,49	73 Ta тантал 180,948	74 W вольфрам 183,85	75 Re рений 186,207						76 Os осмий 190,23	77 Ir иридий 192,22	78 Pt платина 195,08				Xe ксенон 131,3	54
7	7	Au золото 196,967	Hg ртуть 200,59	Tl таллий 204,38	Pb свинец 207,2	Bi висмут 208,98	Po полоний 209	At астат 210												Rn радон 222	86
8	8	Fr франций 223	Ra радий 226	89-103 актиноиды	104 Rf реферфорций 261	105 Db дубний 262	106 Sg сигборгций 263	107 Bh борий 264						108 Hn хайнховий 265	109 Mt мейтнерий 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													
ЛАНТАНОИДЫ																					
57 La лантан 138,905	58 Ce церий 140,12	59 Pr прамий 140,908	60 Nd неодим 144,24	61 Pm прометий 145	62 Sm самарий 150,36	63 Eu европий 151,964	64 Gd гадолий 157,25	65 Tb тербий 158,925	66 Dy диспрозий 162,5	67 Ho гольмий 164,930	68 Er эрий 167,26	69 Tm тимерий 168,934	70 Yb ytterбий 173,04	71 Lu лютеций 174,967							
АКТИНОИДЫ																					
89 Ac актиний 227	90 Th торий 232,038	91 Pa протактиний 231	92 U уран 238,029	93 Np нептуний 237	94 Pu плутоний 244	95 Am амерций 243	96 Cm курчиум 247	97 Bk берклий 247	98 Cf калорниум 251	99 Es езерий 252	100 Fm фермий 257	101 Md мendelevium 258	102 No nobelium 259	103 Lr лоуренсий 260							



Вопрос:

***Квартира-музей какого великого
ученого-химика располагается на
Васильевском острове в здании
Санкт-Петербургского
университета?***



Ответ:
Это квартира-музей Дмитрия Ивановича Менделеева, который жил в ней много лет и преподавал в университете.



Рабочий кабинет Д.
И.Менделеева

На складе военного обмундирования произошел такой случай: в ящике, где хранились металлические пуговицы для солдат обнаружили серую труху. Работников склада заподозрили в краже, но на помощь им пришли химики. Они сказали, что пуговицы исчезли из-за сильных морозов, так как склад не отапливался.

Вопрос:

Из какого металла были сделаны пуговицы?



Ответ:

Пуговицы были сделаны из олова. На морозе этот металл тускнеет, потом рассыпается в порошок. Это явление называется «оловянной чумой».



www.periodictable.ru



В Москве в 1964 году воздвигнут монумент в честь покорителей космоса. Он облицован металлическими пластинами. Прошло много лет, а облицовка по-прежнему остается гладкой и блестящей.

Вопрос:

Какой металл был использован для облицовки?



Ответ:

***Металл, из которого изготовлены
пластины называется титаном.***



Вопрос:

***Название какого химического
элемента в таблице Д.И.
Менделеева образовано от двух
млекопитающих?***



Ответ:

Это элемент №33 As, называется он мышьяк (мышь – як).





География



Вопрос:

В каком российском городе происходит действие сказки Чуковского К.И. «Мойдодыр»?

Аргументируйте свой ответ.



Ответ:

Действие сказки происходит в городе Санкт-Петербурге.

Цитата: «...А от бешеной мочалки

Я помчался, как от палки

А она за мной, за мной,

По Садовой, по Сенной,

С к Таврическому саду...»



Он впервые появился в Европе в 1492 году. С тех пор его неоднократно пытались «развернуть», но полного успеха так и не достигли.

Вопрос:

Что это?



***Ответ:
Это глобус.***



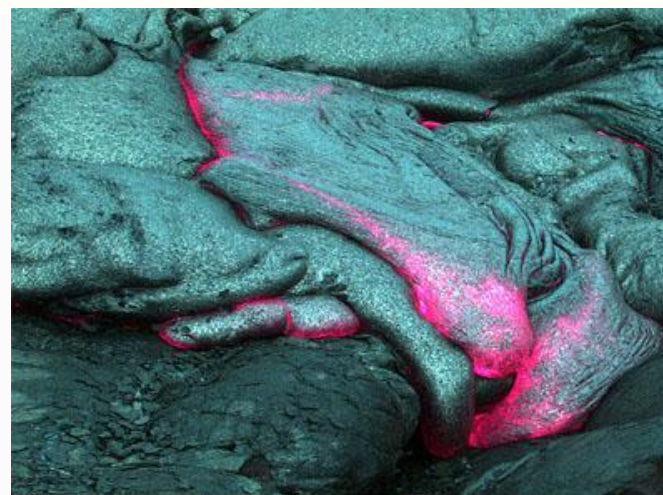
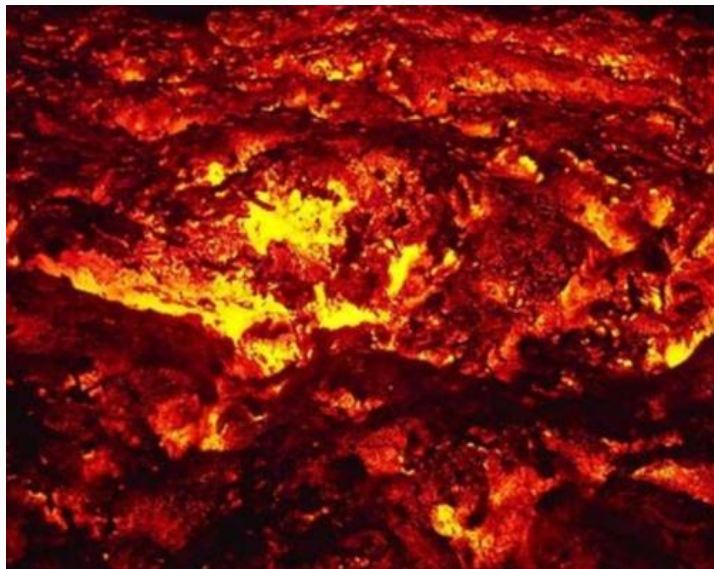
Это греческое «тесто», месиво, мало кто видел. Если находиться рядом с ним, то это может принести много бед. К счастью для нас, «тесто» почти всегда далеко от нас, на расстоянии многих километров.

Вопрос:

Что это?



*Ответ:
Это магма.*



*Самое маленькое из морей земного шара.
Название свое оно получило по названию
горной породы, которую нашли на одном
из островов, расположенных в этом
море.*

Вопрос:

О каком море идет речь?



Ответ:

Горная порода, найденная на острове – мрамор, а море – Мраморное, отделяет Европу от Азии



В Карелии часто встречаются «гнилые» камни (валуны). Если ударить такой камень палкой, он превратится в труху красноватого цвета.

Вопрос:

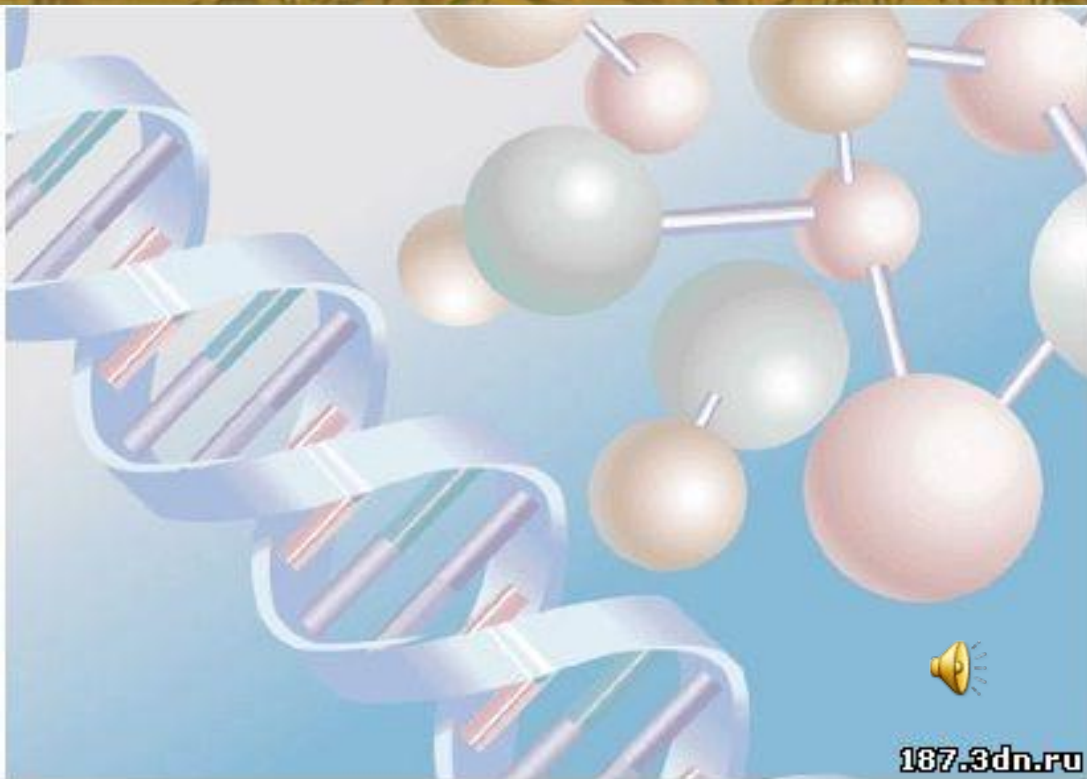
Почему «сгнила» эта крепчайшая порода гранит?



Ответ:

*Камни «гниют» под влиянием лишайников.
Эти растения выделяют ядовитые вещества,
которые разрушают гранит*





187.3dn.ru

Биология



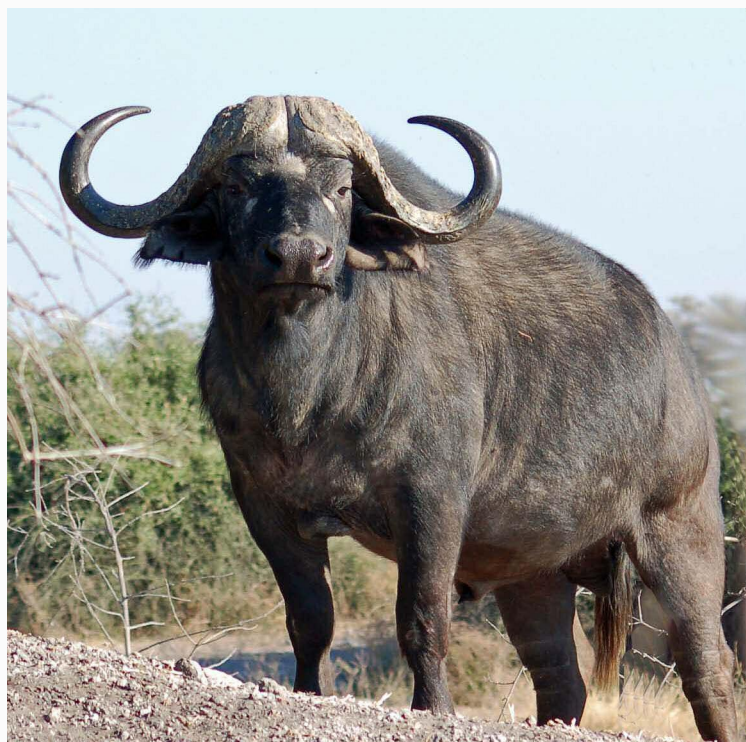
Вопрос:

*Первое можете в море искать,
Но за него вам нельзя заплывать.
А на втором раньше землю пахали,
Трактора встарь даже люди не знали.
Целое – это животное тоже,
Очень оно на второе похоже.*



Ответ:

Буй-вол = буйвол



Вопрос:

***У кого больше ног: у пяти
осьминогов или у четырех
кальмаров?***





Ответ:

5 умножить на 8 = 40

4 умножить 10 = 40

40 = 40



*По мнению Алисы от уксуса
куксятся, от горчицы – огорчаются,
от сдобы - добреют.*

Вопрос:

*А что, по мнению Алисы , люди
делают от лука?*



Ответ:

От лука люди лукавят



Ответ:

Это растение - соя



Вопрос:

***У какого животного сердце в
ноге?***



Ответ:
У улитки



*Сейчас жюри подведет итоги игры и
объявит победителей.*

Всем спасибо за участие в игре.

До новых встреч!

