

МОУ «Средняя общеобразовательная
русско-татарская школа №147 Авиастроительного района Г.
Казани

Брейн-ринг

химия география

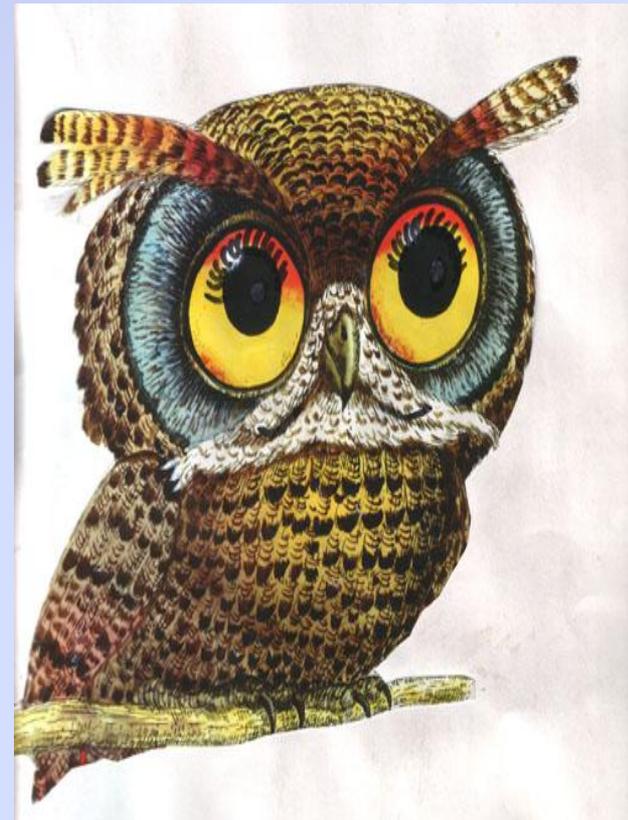
биология

Учитель Двинских Т.С.
Учитель Черновская Ж.
Ю.

Казань 2011

В знаниях соревноваться и победы добиваться
Может это только тот кто трудился целый год!

- Внимание! Внимание!
- Приглашаем всех ребят
- В мир Естественных наук
- Чтоб необъятное познать
- Побывать и там, и тут
- Принять участие спешите
- И достойно победите.



география	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	10
Биология	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Химия	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>

Категория Биология

Вопрос 1

Какая птица ударом ноги может убить человека, а клювом бьет с такой же силой, как лошадь копытом?

Категория Биология
ответ 1

африканский страус



Категория Биология

Вопрос 2

Почему австралийского
сумчатого медведя – коалы
– нет ни в одном зоопарке
Европы?

ОТВЕТ

В Европе не растут эвкалипты,
листьями которых питаются коалы



Категория Биология

Вопрос 3

Этому животному хвост помогает охотиться, его удар опасен даже для крупных животных. Покрытый роговыми пластинами он тяжелый, как бревно. Мощным хвостом это животное сбивает жертву с ног, подбрасывает вверх и ловит огромной зубастой пастью?

Категория Биология
ответ 3
крокодил



Категория Биология

Вопрос 4

Подсчитано, что организм человека весом 70 кг содержит 180г этой «белой смерти» без которой, однако не обойтись.

Что это за вещество?

Категория Биология

ответ 4

СОЛЬ



Категория Биология

Вопрос 5

Гидру можно разрезать на несколько частей, и из каждой разовьется новое животное.

Как называется такой процесс? Почему нельзя таким же способом получить из одной свиньи целое стадо поросят?

ОТВЕТ

Процесс называется регенерацией;
чем сложнее организация животного, тем
меньше у него способность к регенерации



Категория Биология

Вопрос 6

Какие птицы не умеют
летать?

ОТВЕТ

Пингвины – хорошо плавают, но летать не умеют; страусы – имеют крылья, но из-за большой массы тела летать не могут; казуары – обитают в Новой Гвинее и на севере Австралии, хищные птицы, опасны своими когтями на лапах



Категория Биология

Вопрос 7

Угадайте организм по подсказкам.

- а) Встречается в дальневосточных и северных морях вблизи побережий.
- б) Тело длиной в один и более метров напоминает продолговатый лист на черешке.
- в) Этот организм произрастает на небольшой глубине, т.к. для жизнедеятельности им необходим солнечный свет для воздушного питания.
- г) Его специально выращивают и используют в пищевой промышленности для салатов.
- д) Содержит много йода.

ОТВЕТ

Морская водоросль ламинария



Категория Биология

Вопрос 8

Сосну можно сажать для укрепления песков, а ель нет. Почему?

Категория Биология

ответ 8

у сосны корни глубоко
уходят в почву, а у ели они
расположены близко к
поверхности



Категория Биология

Вопрос 9

Про каких животных можно
сказать, что они вылезают
из кожи вон?

Категория Биология

ответ 9

про змей, при линьке они
вылезают из старой кожи,
протискиваясь между
камнями, корнями и пр.



Категория Биология

Вопрос 10

Почему птицы, попав в глубокий колодец, не могут вылететь из него?

Категория Биология

ответ 10

птицы не умеют лететь вверх по
прямой



Категория Химия

Вопрос 1

Задача 12. Определите массовую долю сахара в сгущенном молоке, которое вылизал из банки пудель Тотоша, пока его хозяйева купались в реке. Тотоше показалось, что во всей 400-граммовой массе молока сахара было 180 г.

ОТВЕТ

Михаил Васильевич Ломоносов



Категория Химия

Вопрос 2

- 4. Угадайте вещество по подсказкам:
- а) В 1890 г. оно явилось причиной гибели экипажа океанского парусника «Мальборо». Корабль не получил никаких повреждений, но, потеряв управление, блуждал в океане.
- б) Оно вызывает массовые самоубийства китов.
- в) Входит в состав вулканических газов.
- г) Оно образуется при неполном сгорании углерода.
- д) При отравлении им наступает кислородное голодание тканей, в особенности клеток центральной нервной системы.

ОТВЕТ

Угарный газ, оксид углерода(II)



Категория Химия

Вопрос 3

Недостаток, какого
химического элемента
в организме человека
приводит к кариесу?

Категория Химия

Ответ 3

фтор



П Е М Е Н Т О В

VI	VII	VIII
Э	С	О
19	17	16
35	33	32
51	49	48
67	65	64
83	81	80
99	97	96
115	113	112
131	129	128
147	145	144
163	161	160
179	177	176
195	193	192
211	209	208
227	225	224
243	241	240
259	257	256
275	273	272
291	289	288
307	305	304
323	321	320
339	337	336
355	353	352
371	369	368
387	385	384
403	401	400
419	417	416
435	433	432
451	449	448
467	465	464
483	481	480
499	497	496
515	513	512
531	529	528
547	545	544
563	561	560
579	577	576
595	593	592
611	609	608
627	625	624
643	641	640
659	657	656
675	673	672
691	689	688
707	705	704
723	721	720
739	737	736
755	753	752
771	769	768
787	785	784
803	801	800
819	817	816
835	833	832
851	849	848
867	865	864
883	881	880
899	897	896
915	913	912
931	929	928
947	945	944
963	961	960
979	977	976
995	993	992
1011	1009	1008
1027	1025	1024
1043	1041	1040
1059	1057	1056
1075	1073	1072
1091	1089	1088
1107	1105	1104
1123	1121	1120
1139	1137	1136
1155	1153	1152
1171	1169	1168
1187	1185	1184
1203	1201	1200
1219	1217	1216
1235	1233	1232
1251	1249	1248
1267	1265	1264
1283	1281	1280
1299	1297	1296
1315	1313	1312
1331	1329	1328
1347	1345	1344
1363	1361	1360
1379	1377	1376
1395	1393	1392
1411	1409	1408
1427	1425	1424
1443	1441	1440
1459	1457	1456
1475	1473	1472
1491	1489	1488
1507	1505	1504
1523	1521	1520
1539	1537	1536
1555	1553	1552
1571	1569	1568
1587	1585	1584
1603	1601	1600
1619	1617	1616
1635	1633	1632
1651	1649	1648
1667	1665	1664
1683	1681	1680
1699	1697	1696
1715	1713	1712
1731	1729	1728
1747	1745	1744
1763	1761	1760
1779	1777	1776
1795	1793	1792
1811	1809	1808
1827	1825	1824
1843	1841	1840
1859	1857	1856
1875	1873	1872
1891	1889	1888
1907	1905	1904
1923	1921	1920
1939	1937	1936
1955	1953	1952
1971	1969	1968
1987	1985	1984
2003	2001	2000
2019	2017	2016
2035	2033	2032
2051	2049	2048
2067	2065	2064
2083	2081	2080
2099	2097	2096
2115	2113	2112
2131	2129	2128
2147	2145	2144
2163	2161	2160
2179	2177	2176
2195	2193	2192
2211	2209	2208
2227	2225	2224
2243	2241	2240
2259	2257	2256
2275	2273	2272
2291	2289	2288
2307	2305	2304
2323	2321	2320
2339	2337	2336
2355	2353	2352
2371	2369	2368
2387	2385	2384
2403	2401	2400
2419	2417	2416
2435	2433	2432
2451	2449	2448
2467	2465	2464
2483	2481	2480
2499	2497	2496
2515	2513	2512
2531	2529	2528
2547	2545	2544
2563	2561	2560
2579	2577	2576
2595	2593	2592
2611	2609	2608
2627	2625	2624
2643	2641	2640
2659	2657	2656
2675	2673	2672
2691	2689	2688
2707	2705	2704
2723	2721	2720
2739	2737	2736
2755	2753	2752
2771	2769	2768
2787	2785	2784
2803	2801	2800
2819	2817	2816
2835	2833	2832
2851	2849	2848
2867	2865	2864
2883	2881	2880
2899	2897	2896
2915	2913	2912
2931	2929	2928
2947	2945	2944
2963	2961	2960
2979	2977	2976
2995	2993	2992
3011	3009	3008
3027	3025	3024
3043	3041	3040
3059	3057	3056
3075	3073	3072
3091	3089	3088
3107	3105	3104
3123	3121	3120
3139	3137	3136
3155	3153	3152
3171	3169	3168
3187	3185	3184
3203	3201	3200
3219	3217	3216
3235	3233	3232
3251	3249	3248
3267	3265	3264
3283	3281	3280
3299	3297	3296
3315	3313	3312
3331	3329	3328
3347	3345	3344
3363	3361	3360
3379	3377	3376
3395	3393	3392
3411	3409	3408
3427	3425	3424
3443	3441	3440
3459	3457	3456
3475	3473	3472
3491	3489	3488
3507	3505	3504
3523	3521	3520
3539	3537	3536
3555	3553	3552
3571	3569	3568
3587	3585	3584
3603	3601	3600
3619	3617	3616
3635	3633	3632
3651	3649	3648
3667	3665	3664
3683	3681	3680
3699	3697	3696
3715	3713	3712
3731	3729	3728
3747	3745	3744
3763	3761	3760
3779	3777	3776
3795	3793	3792
3811	3809	3808
3827	3825	3824
3843	3841	3840
3859	3857	3856
3875	3873	3872
3891	3889	3888
3907	3905	3904
3923	3921	3920
3939	3937	3936
3955	3953	3952
3971	3969	3968
3987	3985	3984
4003	4001	4000
4019	4017	4016
4035	4033	4032
4051	4049	4048
4067	4065	4064
4083	4081	4080
4099	4097	4096
4115	4113	4112
4131	4129	4128
4147	4145	4144
4163	4161	4160
4179	4177	4176
4195	4193	4192
4211	4209	4208
4227	4225	4224
4243	4241	4240
4259	4257	4256
4275	4273	4272
4291	4289	4288
4307	4305	4304
4323	4321	4320
4339	4337	4336
4355	4353	4352
4371	4369	4368
4387	4385	4384
4403	4401	4400
4419	4417	4416
4435	4433	4432
4451	4449	4448
4467	4465	4464
4483	4481	4480
4499	4497	4496
4515	4513	4512
4531	4529	4528
4547	4545	4544
4563	4561	4560
4579	4577	4576
4595	4593	4592
4611	4609	4608
4627	4625	4624
4643	4641	4640
4659	4657	4656
4675	4673	4672
4691	4689	4688
4707	4705	4704
4723	4721	4720
4739	4737	4736
4755	4753	4752
4771	4769	4768
4787	4785	4784
4803	4801	4800
4819	4817	4816
4835	4833	4832
4851	4849	4848
4867	4865	4864
4883	4881	4880
4899	4897	4896
4915	4913	4912
4931	4929	4928
4947	4945	4944
4963	4961	4960
4979	4977	4976
4995	4993	4992
5011	5009	5008
5027	5025	5024
5043	5041	5040
5059	5057	5056
5075	5073	5072
5091	5089	5088
5107	5105	5104
5123	5121	5120
5139	5137	5136
5155	5153	5152
5171	5169	5168
5187	5185	5184
5203	5201	5200
5219	5217	5216
5235	5233	5232
5251	5249	5248
5267	5265	5264
5283	5281	5280
5299	5297	5296
5315	5313	5312
5331	5329	5328
5347	5345	5344
5363	5361	5360
5379	5377	5376
5395	5393	5392
5411	5409	5408
5427	5425	5424
5443	5441	5440
5459	5457	5456
5475	5473	5472
5491	5489	5488
5507	5505	5504
5523	5521	5520
5539	5537	5536
5555	5553	5552
5571	5569	5568
5587	5585	5584
5603	5601	5600
5619	5617	5616
5635	5633	5632
5651	5649	5648
5667	5665	5664
5683	5681	5680
5699	5697	5696
5715	5713	5712
5731	5729	5728
5747	5745	5744
5763	5761	5760
5779	5777	5776
5795	5793	5792
5811	5809	5808
5827	5825	5824
5843	5841	5840
5859	5857	5856
5875	5873	5872
5891	5889	5888
5907	5905	5904
5923	5921	5920
5939	5937	5936
5955	5953	5952
5971	5969	5968
5987	5985	5984
6003	6001	6000
6019	6017	6016
6035	6033	6032
6051	6049	6048
6067	6065	6064
6083	6081	6080
6099	6097	6096
6115	6113	6112
6131	6129	6128
6147	6145	6144
6163	6161	6160
6179	6177	6176
6195	6193	6192
6211	6209	6208
6227	6225	6224
6243	6241	6240
6259	6257	6256
6275	6273	6272
6291	6289	6288
6307	6305	6304
6323	6321	6320
6339	63	

Категория Химия

Вопрос 4

В какой воде лучше
растворяется
поваренная соль? В
холодной или горячей?

Категория Химия

Ответ 4

ОДИНАКОВО



Категория Химия

Вопрос 5

ОПЫТ – ЗАГАДКА "Несгораемый платок"

Намочили платок в воде и тщательно выжали, после чего слегка смочили ацетоном. Взяли платок щипцами за один угол, подожгли снизу, и когда пламя охватило весь платок, вращали его по кругу, пока горение не прекратилось

Вопрос-задача:

Почему в этом случае весь ацетон сгорел, а платок не загорелся?

ОТВЕТ

платок остается невредимым, так как температура воспламенения влажной ткани значительно выше, чем для спирта



Категория Химия

Вопрос 6

1.Корабли меня обходят,
Знает лоцман наизусть.
Если «л» на «д» заменят,
То металлом окажусь.

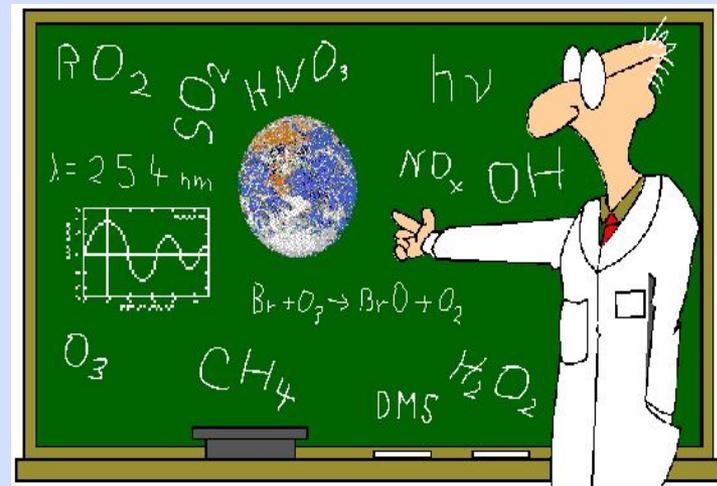
ШАРАДЫ

2.Заменив первую букву в
названии химического элемента,
получите название избыточно
увлажненного участка земли,
заросшего растениями.

ОТВЕТ

Мель – медь

Золото – болото



Категория Химия

Вопрос 7

Что опасней в пожарном отношении: бочка, доверху наполненная бензином, или бочка, наполненная бензином наполовину?

Категория Химия

Ответ 7

наполненная наполовину,
т.к. образуется смесь
воздуха с парами бензина
очень взрывоопасная



Категория Химия

Вопрос 8

Если верить древнему историку, то во времена Александра Македонского в Индию офицеры его армии болели желудочно-кишечными заболеваниями гораздо реже, чем солдаты. Еда и питье у них были одинаковы, а вот посуда разная. Из какого чудодейственного металла была изготовлена офицерская посуда?

Категория Химия

Ответ 8

серебро



Категория Химия

Вопрос 9

Этот металл – основа цивилизации. Без него была бы невозможна жизнь животного мира нашей планеты. В чистом виде его видели немногие, он обладает магнитными свойствами?

ОТВЕТ

Железо



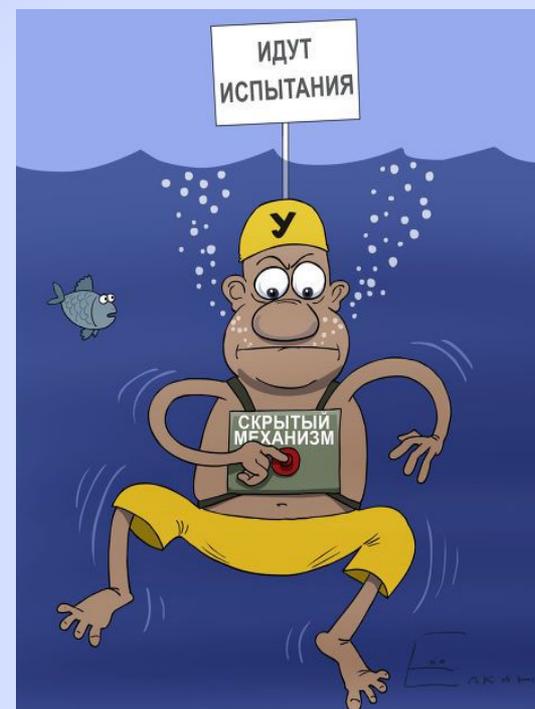
Категория Химия

Вопрос 10

Один из этих двух элементов в виде простого вещества хорошо горит, другой – поддерживает горение, а их соединение пригодно для тушения огня?

ОТВЕТ

Водород и кислород



Категория География

Вопрос 1

- Назовите самую большую реку Европы, где она берет свое начало, её правый и левый самый крупный приток, по какой равнине она протекает ?

ОТВЕТ

ПО Валдайской возвышенности, в Каспий, по Русской равнине, Ока (правый), Кама (левый) притоки.

Категория География

Вопрос 2

- Она расположена на древней платформе. Складчатый фундамент выходит на поверхность на Кольском полуострове и в Карелии. О какой территории идет речь?

Ответ

- Русская равнина.

Категория География

Вопрос 3

- Какая впадина считается границей между Европой и Азией?

Ответ

- Кумо- Маньчская впадина, идущая от Азовского к Каспийскому морю.

Категория География

Вопрос 4

- В каком море ловят рыбу жители трех частей света?

Ответ

- В Средиземном море.

Категория География

Вопрос 5

- В каких точках земного шара может быть одновременно полдень?

Ответ

- В точках, лежащих на одном меридиане.

Категория География

Вопрос 6

- На этом материке животный мир необычен: здесь есть и рыбы, которые дышат легкими, и млекопитающие, которые несут яйца, и крысы, которые прыгают а не бегают. Здесь почти все млекопитающие- лучшие няньки в мире. Какой это материк?

Ответ

- Австралия.

Категория География

Вопрос 7

- Назовите материки у которых самая северная точка лежит в южном полушарии, и материки, у которых самая южная- в северном.

Ответ

- Антарктида и Австралия. Евразия и Северная Америка.

Категория География

Вопрос 8

- Эти широты на Земле называют «ревущими сороковыми». Какие это широты и почему их так называют?

Ответ

- 40-е широты южного полушария. В этих широтах практически нет суши, ничто не препятствует западному переносу воздушных масс, здесь господствует холодное течение Западных ветров.

Категория География

Вопрос 9

- На территории какого государства расположено самое влажное место на Земле? Какое?

Ответ

- Индия. Черрапунджи, 12000 мм осадков в год.

Категория География

Вопрос 10

- Как называется море, берегами которого является не суша, а большие морские течения, которые движутся по часовой стрелке? Что вы о нем знаете?

Ответ

- Саргассово море- самое прозрачное море Земли, море угрей, море водорослей.