

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 колодезь, 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



Э Л О В

VI	VII	VIII
Э	Л	О
В		
9 F 19		
10 Ne 20		
11 Na 23		
12 Mg 24		
13 Al 27		
14 Si 28		
15 P 31		
16 S 32		
17 Cl 35.5		
18 Ar 39.9		
19 K 39		
20 Ca 40		
21 Sc 45		
22 Ti 48		
23 V 51		
24 Cr 52		
25 Mn 55		
26 Fe 56		
27 Co 59		
28 Ni 59		
29 Cu 64		
30 Zn 65		
31 Ga 70		
32 Ge 73		
33 As 75		
34 Se 79		
35 Br 80		
36 Kr 84		



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.

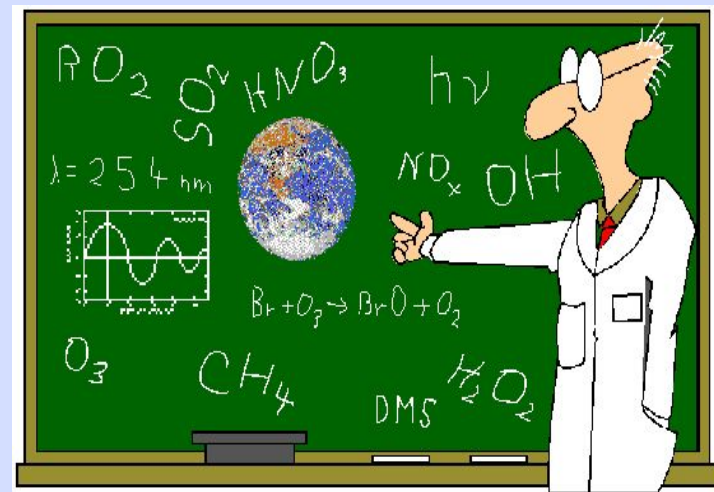
ШАРАДЫ

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

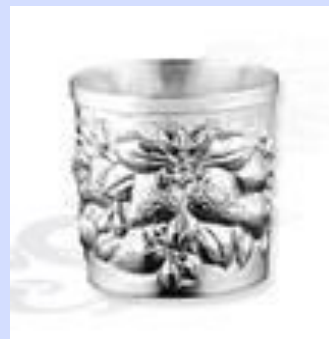
Вопрос 8

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.