

Своя игра

Провели:

Учитель физики Зиннатуллин Ф.Ф.

.

2015 год

Правила игры.

- 1. Команды по очереди выбирают вопросы.**
- 2. На обдумывание ответа дается 1 минута, ответ записывается на листочке и сдается жюри.**
- 3. Если ответ правильный , команда получает баллы в соответствии с числом на игровом поле, если неправильный- баллы вычитаются**

Игровое поле.

Физика и химия в живой природе	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика и химия в загадках	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Величины	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ученые химики и физики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Мир формул	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика жидкостей	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

Химия в живой природе

100 баллов

Какой химический элемент и сосновый лес имеют одно имя на двоих?

Ответ: БОР



Химия в живой природе

200 баллов

**Какой химический элемент
притаился в слуховом проходе
человека?**

Ответ: сера



Физика в живой природе

300 баллов

Сколько цветов в радуге?

Ответ:

семь



Физика и химия в живой природе

400 баллов

Лёгкие металлы. Металлы легче воды. Существуют ли металлы легче воды? Назовите самый легким металл.

Ответ: Натрий..... 0,97 легче воды
Калий..... 0,86 легче воды
Литий..... 0,53 легче воды

Периоды	Ряды	I	
		а	б
1	1	H ВОДОРОД 1,008	1
2	2	Li ЛИТИЙ 6,941	3
3	3	Na НАТРИЙ 22,99	11
4	4	K КАЛИЙ 39,102	19
	5	29 Cu МЕДЬ 63,546	
5	6	Rb РУБИДИЙ 85,468	37
	7	47 Ag СЕРЕБРО 107,868	
6	8	Cs ЦЕЗИЙ 132,905	55
	9	79 Au ЗОЛОТО 196,967	
7	10	Fr ФРАНЦИЙ (223)	87



Химия в живой природе

500 баллов

Какой химический элемент «зовет» к себе кошку?

Ответ: Кислород



Химия в загадках

100 баллов

В этом элементе есть мышь, но
нет кошки.

Ответ:

Мышьяк



Физика в загадках

200 баллов

Из горячего колодца
Через нос водица льется

Ответ:
чайник



Физика в загадках

300 баллов

Кто не учившись говорит на
всех языках?

Ответ:
ЭХО



Физика в загадках

400 баллов

В холод прячется в нору,
поднимается в жару.

Ответ:

**Ртуть в
термометре**



Физика и химия в загадках

500 баллов

**Океан ветрам послушен,
Над водой висит, над сушей.**

Ответ:

Атмосфера



Химические величины

100 баллов

Масса вещества обозначается и измеряется...

Ответ:

Обозначение

m

Единицы измерения

килограммам (кг)
грамм (г)
миллиграмм (мг)



Физические и химические величины

200 баллов

- это физическая величина, определяемая числом структурных частиц (молекул, атомов, ионов), содержащихся в данной порции вещества.

Ответ:

Количество

вещества



Химические величины

300 баллов

Единица измерений количества вещества, равная количеству вещества системы, содержащей столько же структурных элементов, сколько содержится атомов в 12 граммах углерода-12

Ответ: моль



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

400 баллов

Наибольшая мера длины. Назовите самую большую меру длины

Ответ: 1 парсек = $3.08567758128 \times 10^{16}$ метр



ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

500 баллов

Мельчайшая мера длины. Назовите самую маленькую меру длины.

Ответ:

ангстрем (10^{-10} м)



Ученые

100 баллов

Физик и химик польского происхождения. Совместно с мужем открыла элементы радий и полоний. Занималась проблемами радиоактивности.

Ответ:

Мария Кюри-
Склодовская



Ученые

200 баллов

Советский физик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы.

Ответ:

Сахаров Андрей
Дмитриевич



Ученые

300 баллов

Кто первым открыл закон инерции ?

Ответ:

Г. Галилей



Ученые

400 баллов

3 сентября 1828, Чистополь Казанской губернии родился великий русский химик, создатель теории химического строения органических веществ, ректор Императорского Казанского университета в 1860—1863 годах.

Ответ: **Алекса́ндр
Миха́йлович
Бу́тлеров**



Ученые

500 баллов

**Он является открывателем
периодического закона химических
элементов.**

Ответ:

**Дмитрий
Менделеев**



Мир формул

100 баллов

Формула воды

Ответ: H_2O



Мир формул

200 баллов

Сколько получится
если сложить три и три
умноженное на три

Ответ: $3+3*3=12$

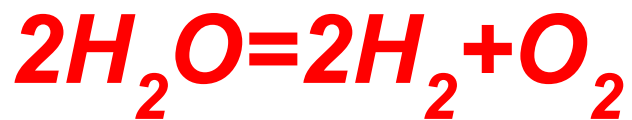


Мир формул

300 баллов

Реакция разложения воды

Ответ:



Мир формул

400 баллов

Запишите формулу нахождения скорости при равнопеременном движении

Ответ:

$$V = V_0 + at$$



Мир формул

500 баллов

1+1=1 объясните почему в химии этот пример верно решен

Ответ: вещества
растворяются в
воде



Химия жидкостей

100 баллов

Универсальный растворитель?

Ответ: вода



Химия жидкостей

200 баллов

.... добавляют в воду, а не наоборот

Ответ: Кислота



Физика жидкостей

300 баллов

Назовите жидкий металл
встречающийся в природе

Ответ: **ртуть**



Физика жидкостей

400 баллов

Как называется процесс перехода из твердого состояния в жидкое?

Ответ:

плавление



Физика жидкостей

500 баллов

**На какую высоту
можно поднять
воду ручным
насосом?**

Ответ:

10 метров



Спасибо

за

внимание!

