



ра

для знатоков

ХИМИИ

"Пять звезд"

Химический язык

1. Приведите примеры литературных произведений, в названиях которых встречаются названия химических элементов.
2. Приведите речевые обороты, фразеологизмы, в которых встречаются названия химических элементов или веществ.
3. Вспомните пословицы, в которых употребляются названия химических элементов.



Отгадай химический элемент

Отгадайте названия животных и найдите в этих словах названия химических элементов:

- Летом гуляет, зимой отдыхает.
- Самый крупный речной грызун.
- Горная антилопа
- Орел-ягнятник.
- Небольшая ящерица



Вставьте вместо пропусков названия животных или растений так, чтобы полученные слова

обозначали химические элементы:

- 1) _ _ ло _ _ й;
- 2 _ _ баль _ -;
- 3) _ елл _ _ ;
- 4) _ р _ п _ он;
- 5) _ _ _ ний;
- 6) кур _ _ тови _
-



Конкурс «Пилюлькин»

- Какие вещества используют для обеззараживания ран?
- Какие вещества используют для полоскания горла при простудных заболеваниях?
- Какие вы знаете химические названия лекарств?



Эксперимент — источник знаний

- Команда должна найти как можно больше лабораторных приборов. За каждый прибор один балл.

Среди этой буквенной неразберихи отыщите названия лабораторных приборов, изображенных на картинке.

М	Е	Н	З	С	П	Е	С	С	К	Л	Я
А	К	Р	У	Т	К	И	Т	П	Р	О	Н
В	С	П	И	У	П	К	А	Р	И	Б	К
О	К	А	Р	Ч	К	А	А	К	П	Ц	А
Р	В	О	Т	Е	Ц	Д	Р	Щ	И	Ы	Ш
О	Н	К	А	Ж	И	Н	С	Б	Т	А	Т
Т	И	Г	Л	О	Л	И	Т	Ю	И	В	А
Ь	Л	Е	Р	О	Ж	А	А	Р	Е	Т	К
К	И	Ц	П	Б	Р	Т	К	А	Е	Р	Ш
А	Н	А	А	И	Е	Е	А	К	Ч	О	А
П	Ь	Б	К	Р	Д	Л	Н	П	А	Л	К
Е	Л	А	Н	К	О	Ь	П	И	П	Е	Т

Т. А. Осипова, ПУ № 189, Мо

Физико-химические сказки

Команды должны в течение 10 мин написать продолжение сказки, используя максимально возможное количество заданных физических и химических терминов:

целлюлоза, сахароза, клетчатка, вода, минеральные соли, карбамид, нитраты, хлорофилл, вещество, известняк, сила, масса, импульс, работа, взаимодействие, энергия, мощность, изолятор, сопротивление, электризация.



Блицтурнир капитанов



Вопросы первому капитану

- Слово «ведьма» означает «знающая, ведающая», т. е. «знахарка».
- Мельчайшая частица вещества.
- Самый распространённый элемент в атмосфере — кислород.
- Стекло не может течь.
- Самый активный металл.
- Переход вещества из жидкого состояния в твердое.
- Кипятком огонь погасить нельзя
- Соли угольной кислоты.
- Самый большой мыльный пузырь объёмом 113 л и диаметром 61 см просуществовал 2 года
- В некоторых световых лампах содержится йод.

Вопросы второму капитану

- Д. И. Менделеев получал томатный сок, растворяя помидоры в соляной кислоте.
- Существует болезнь силикоз, вызываемая вдыханием диоксида кремния.
- Самый активный неметалл.
- Если крутые яйца поварить подольше, то они разварятся, и вы получите яйца всмятку.
- Переход вещества из жидкого состояния в газообразное
- Плод авокадо наименее калорийный из всех плодов.
- Соли кремниевой кислоты
- Латинское название химического элемента золота.
- Каким элементом богата морская капуста – ламинария?
- Если спичку подержать в нашатырном спирте, её можно будет легко согнуть.



Анаграммы

- В названии галогена измените порядок букв и получите название твердого топлива, которое часто используют как органическое удобрение. В полученном названии еще раз переставьте буквы и вы узнаете название долговременного укрепления.
- В названии галогена измените порядок букв и получите название геометрической фигуры.

Анаграммы

- В названии галогена измените порядок букв и получите название сорта картофеля.
- В названии химического элемента III группы измените порядок букв и получите название одного из изотопов водорода.



Тренинги

- Назовите химические элементы, названия которых начинаются на буквы **а, б, в** и т. д.
- Назовите химические элементы, названные в честь знаменитых ученых.
- Назовите химические элементы, названные в честь государств и частей света.
- Назовите химические элементы, относительные атомные массы которых кратны 2.



Логогрифы

- В название химического элемента третьего периода добавьте букву ϕ и получите название поверхности шара.
- К названию химического элемента III группы добавьте числительное, чтобы получилась фамилия русского ученого — химика и композитора.





Метаграммы

- В названии химического элемента замените букву **о** на конце на букву **а** и получите название специального органа, вырабатывающего специфические вещества, которые обеспечивают жизнедеятельность организма.
- В названии химического элемента шестого периода замените первую букву на букву **г** и в результате получите название элемента четвертого периода.
- В названии благородного металла замените первую букву на букву **д** и вы получите название столярного инструмента.



Исправь ошибку

В яркий солнечный день ребята отправились в поход. Воздух был чистым и свежим, так как содержал много CO₂. Чтобы было не так жарко, ребята оделись в темные костюмы.



Сначала дорога шла по песчаному берегу реки. Песок, состоящий в основном из оксида алюминия, был сухим и чистым. Идти было легко.



- Потом путешественники свернули на луг, и им пришлось сбавить шаг. Далеко впереди ребята увидели гусеничный трактор, который тяжело и медленно, как каталитическая реакция, полз по вспаханному полю, глубоко увязая в земле.



Рядом с трактором ехал велосипедист. Ехать ему было легко, и он распевал веселую песенку: «Вода, вода, кругом H_2O_2 ».



На ночь лег расположились на берегу реки.
Вода в ней была бесцветной и прозрачной,
как лакмус в кислоте. К вечеру стало
свежо, но после купания ребятам сразу
стало теплее.



На дне реки лежал большой камень,
состоящий из чистого оксида кремния. Трое
мальчиков с трудом подняли его в воде, но
зато легко выбросили на берег.



Поздравляем победителей



Презентацию подготовила учитель химии

МОУ Никитовская СОШ

им. А.С.Макаренко

Красногвардейского района

Белгородской области

Орлова Ольга Дмитриевна.

