

Химическое многоборье

9 класс

Пентагон

- 5. Это единственное вещество, которое в естественных условиях может находиться в трех агрегатных состояниях

- 4.ЭТО вещество имеет полярную структурную молекулу

- З.ОНО входит в состав большого числа минералов

- 2. В состав ЭТОГО вещества входит только два элемента

- 1.ОНО покрывает большую часть поверхности Земли



- 5. Природный минерал ЭТОГО вещества
название галит

- 4.ЕГО кристаллы имеют кубическую форму,а линии спектра – желтый цвет

- 3. Обыденное название ЭТОГО вещества произошло от обыденной профессии

- 2.Раньше ЭТО вещество привозили в Россию с юга чумаки, прозванные так потому, что с юга они могли прихватить еще и чуму

- 1.ЭТО всего лишь соединение натрия с желто – зелёным галогеном



- 5.ЭТО вещество добывали ещё египетские жрецы из вод озера Натрум

- 4.ЭТО вещество входило в название популярного в прошлом прохладительного напитка

- 3.С его помощью из кваса можно сделать шипучку

- 2. Водный раствор этого вещества употребляют некоторые люди с повышенной кислотностью желудка

- 1.ЭТИМ словом называют и кислоту, и некислоту соль натрия



«Кто во что горазд»

- Д.И.Менделеев не
- изобретал:
- А) водки
- Б) пороха
- В) каучука
- Г) периодического
- закона



- А.П.Бородин за свою
- не очень долгую
- жизнь не
- успел только
- поработать:
- А) врачом
- Б) химиком
- В) композитором
- Г) физиком



- М.В.Ломоносов не
- был только
- признанным:
- А) химиком
- Б) физиком
- В) врачом
- Г) геологом



Веришь - не веришь

- 1...царица Клеопатра
- на спор съела
- свое ожерелье
- из жемчуга

- ДА



- 2...при разбавлении кислоту нужно добавлять в воду, а не наоборот
- ДА



- 3...пальцы заядлых курильщиков желтеют от никотина
- НЕТ

- 4...в клюкве
- содержится
- лимонная кислота

- ДА



- 5.раньше собирали
- золу растений не
- только для удобрений,
- но и для стирки

- ...ЭКОНОМНЫЕ люди
- умудряются
- крахмалить
- вещи в воде из под
- варки макарон



ОБОРВЫШИ

- 1. Сера(...)^дон
- 2. Угле(...)^ий
- 3. Водо(...)^ий
- 4. Кисло(...)^ий
- 5. Сурь(..)^гний
- 6. Сурь(..)^рганец
- 7. Желе(..)^лото

«ОБОРВЫШИ»

- 1. Сера(ра)дон
- 2. Угле(род)ий
- 3. Водо(род)ий
- 4. Кисло(род)ий
- 5. Сурь(ма)гний
- 6. Сурь(ма)рганец
- 7. Желе(зо)лото

Логогрифы (добавление буквы или удаление буквы)

- 1.Инертный газ атмосферы.
- Без буквы «Н» -корабль Ясона

- АРГОН - АРГО

- 2.Элемент,посвященный алхимиками Венеры.
- Без «Ь» - бывшее содержимое пустого горшка Винни – Пуха
- МЕДЬ - МЁД

- 3.Рекламный газ
- С буквой «Р» - римский император
- НЕОН - НЕРОН

- 4.Из него делали ведра,тазы,ванны
- С буквой «С» семейство юрких ящериц
- ЦИНК - СЦИНК

- 5. Радиоактивный металл
- С буквой «Б» метель в степи

- УРАН - БУРАН

- 6. Им смазывают ссадины и раны
- С буквой «Р» - это родственники одного рода
- ИОД - РОД

МЕТАГРАММЫ(замена одной буквы на другую)

- 1.Элемент-обязательный атрибут адского пекла
- С буквой «Л» - сельскохозяйственное орудие
- Сера -серп

- 2. Им безопасно заполнять воздушные шары
- С буквой «Н» - выдающаяся личность

- ГЕЛИЙ - ГЕНИЙ

- 3. Драгоценный металл, который раньше совсем не ценился
- С буквой «О» сооружение на реках
- ПЛАТИНА - ПЛОТИНА

- 4. Начинка первой атомной бомбы
- С буквой «Л» кладовая минералов Урала

- УРАН -УРАЛ

- 5.Ванны с ним принимают на курортах
- С буквой «Д» - царь в пушкинской сказке

- РАДОН - ДОДОН

- Люди гибнут «за него», утверждал Мефистофель
- С буквой «Б» - лягушашье место
- ЗОЛОТО - БОЛОТО

Химия в названиях и строках произведений

- Г.-Х.Андерсен
- «Стойкий ... солдатик»

- **ОЛОВЯННЫЙ**

- П.П.Бажов « ...горы хозяйка»

- МЕДНОЙ

- А.С.Пушкин
- «Сказка о ...петушке»

- **ЗОЛОТОМ**

- М.Дрюон
- «...король»

- **ЖЕЛЕЗНЫЙ**

- Т.Драйзер
- «...трагедия»

- **АМЕРИКАНСКАЯ**

- Пословица
- «Ночью все кошки ...»

- **СЕРЫ**

Бытовые названия

- | • НАЗВАНИЕ | ФОРМУЛА |
|----------------------|---------|
| • 1.Медный купорос | |
| • 2.Поваренная соль | |
| • 3.Нашатырный спирт | |
| • 4.Марганцовка | |
| • 5.Сода питьевая | |
| • 6.Перекись | |
| • 7.Алмаз | |

Бытовые названия

- 1. Медный купорос $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- 2. Нашатырный спирт $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- 3. Поваренная соль NaCl
- 4. Марганцовка KMnO_4
- 5. Сода питьевая NaHCO_3
- 6. Перекись H_2O_2
- 7. Алмаз C

- СПАСИБО ЗА РАБОТУ!

ЛИТЕРАТУРА

- Н.Ю.Анашина
- День естествознания в школе.
- Интеллектуальные игры и развлечения
- Академия развития,2007