



Познавательно-развлекательная игра!

ХИМИЯ!





Станция Развитию

Вопрос № 1



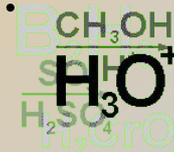
В банку, стоящую на окне и освещенную ярким солнечным светом ввели равное количество газообразного хлора и водорода, потом закрыли ее притертой пробкой. У ребят спросили, что дальше произойдет с этими веществами?

Олег ответил: "Водород, как более легкий газ, соберется наверху, а хлор останется внизу".

Аркадий сказал: "Часа через три газы перемешаются".

Семен изрек: "Отойдем, банка сейчас взорвется".

Кто прав?





Ответ : Семён



Станция : РАЗМИНОЧНАЯ



В банку с керосином бросили кусок металлического калия. Что произойдет?

Олег ответил: "Калий - металл очень активный.

Попав в керосин, он воспламенится, Будет пожар".

Аркадий сказал: "Ничего не произойдет. Калий самовоспламеняется в воздухе. Его до банки не донесут - сгорит".

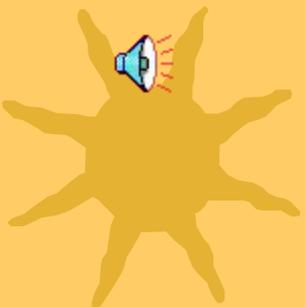
Семен произнес: "Металл упадет на дно и останется лежать там".

Кто прав?



Ответ : Семён





Домашнее задание



Внимание!

Опыт для 1 команды:

О каком веществе идет речь?

Назовите его.

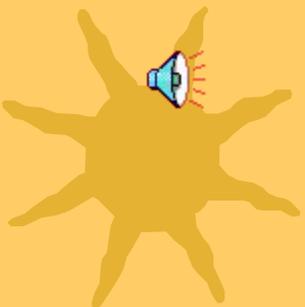


Внимание!

Опыт для 2 команды

О каком веществе идет речь?

Назовите его.



Город ЗАГАЗДОК

Город Загадок -1



Из меня состоит все живое:

Я – графит, антрацит и алмаз,

Я на улице, в школе и в поле,

(Углерод)

Я в деревьях и в каждом из вас.

Я - металл серебристый и легкий,

И зовусь самолетный металл,

И покрыт я оксидною пленкой,

Чтоб меня кислород не достал.

(Алюминий)

Город Загадок -2



В чём горят дрова и газ, фосфор, водород, алмаз?
Дышит чем любой из нас каждый миг и каждый час?
Без чего мертва природа? Правильно, без.....

(Кислорода)

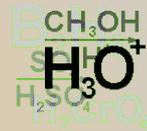
Лакмус будет в них краснеть, растворятся цинк и медь.
А мелок в них, посмотри, в миг пускает пузыри!
И опасны для работы эти жгучие

(Кислоты)



Загадки – шутки!

1. Каких камней в море нет? (сухих)
2. Где вода стоит столбом? (в стакане) 3.
- Что можно видеть с закрытыми глазами? (сон)
4. Из какой посуды нельзя есть? (из пустой) 5.
- Горело 5 свечей. Одну потушили. Сколько свечей осталось? (одна)
6. Почему шляпу носят? (сама ходить не умеет)
7. Я видел когда-то, я видел ребята, как дедушка с внуком бежали куда-то, спешили куда-то, трусили куда-то и дед бородатый и внук бородатый.
8. Вороне через 3 года что бывает? (козёл и козлёнок)
(идет четвертый)



Блеф - город



Верите ли вы ? Что...



1.Кусочки фосфора загораются при температуре 40 градусов?

2.Олово может болеть чумой?

3.Газ хлор полезен для живых организмов?

4.Алмаз можно разбить молотком?

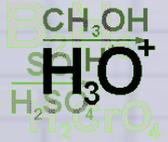
5.Вещество индол, определяющее запах жасмина, в чистом виде имеет отвратительный запах?

6.Фосфор был получен химиком Брандом из мочи?

7.Бутлеров А.М. автор периодической таблицы?



8. Многим памятна необыкновенная история семейства Лыковых, которое по религиозным мотивам удалилось от человеческого общества, не видя людей почти 50 лет. Верите ли вы, что главу семейства Карпа Осиповича Лыкова из всех достижений современной цивилизации больше всего удивил прозрачный полиэтиленовый пакет?



9. Нитраты в овощах увеличивают обмен веществ у людей?

10. Белый фосфор способен светиться в темноте?

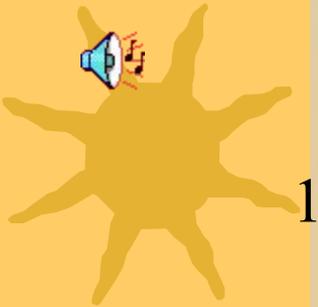
11. Апатиты – это название породы и города в Мурманской области?

12. 0,01% сероводорода в воздухе почти мгновенно убивает человека?

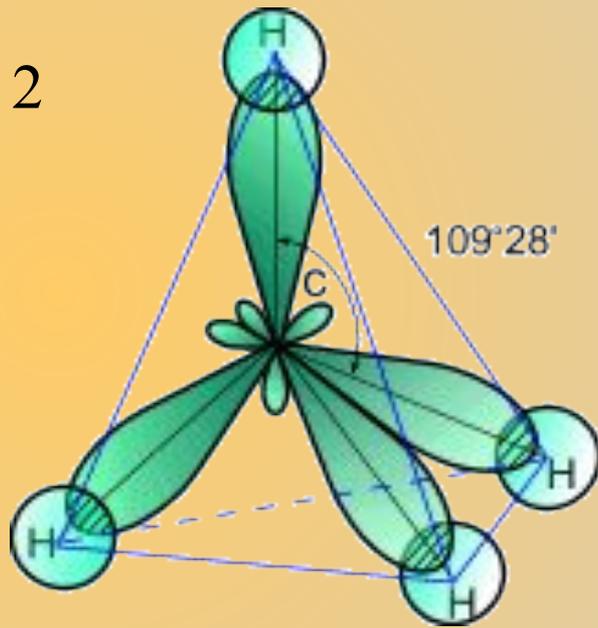




Узнай меня! Кто Я?

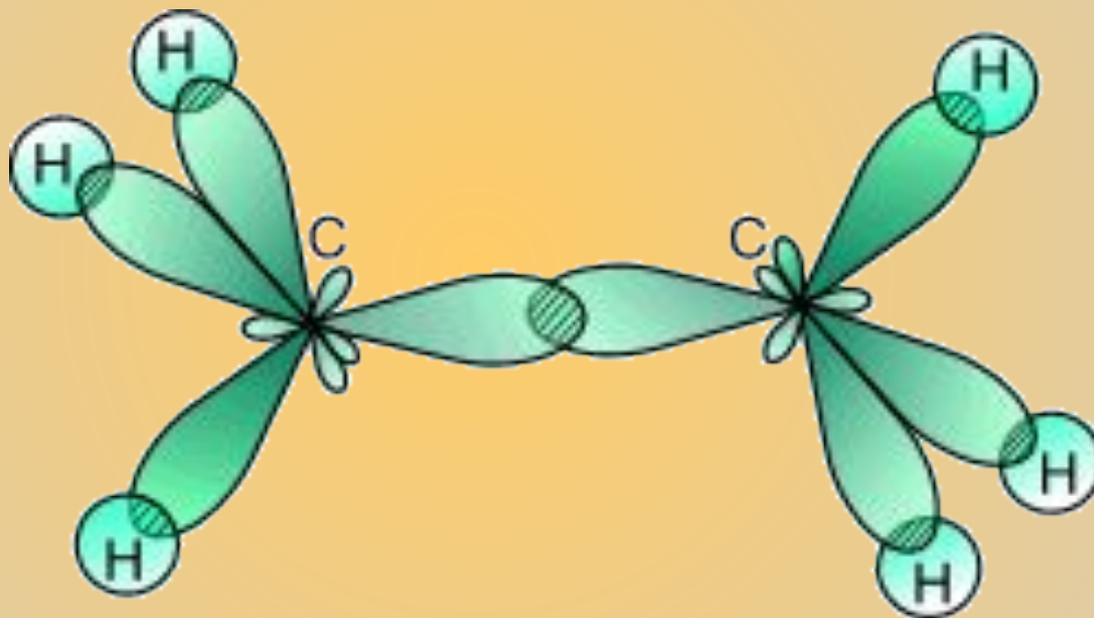
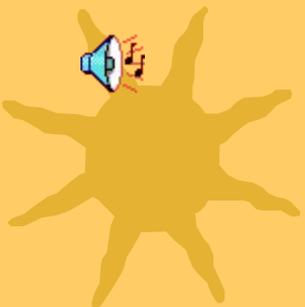


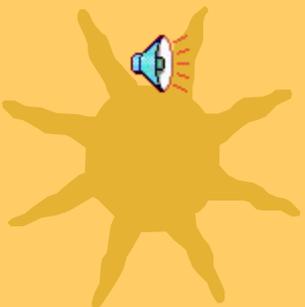
2





Узнай меня! Кто я?





ВОПРОСНАЯ СТАНЦИЯ





Закончите предложение одной

репликой: **ХОРОШО?**

Что такое **ПЛОХО?**



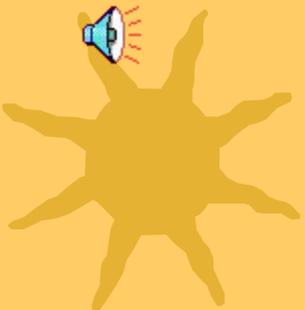
1. **Хорошо** встретить мастера на улице.

Плохо... встретить его на улице во время уроков.

2. **Хорошо** когда преподаватель заболел и не пришел в училище.

Плохо,если... он заболел ,но в училище пришел!





Станция Научная.



Задание: 1.

Дать правильные ответы на вопросы (на время).

1. Вещества с различным строением, но одинаковой формулой? *Изомеры.*
2. Форма молекулы метана? *Тетраэдр.*
3. Название углеводородов ряда этилена? *Алкены.*
4. Основная часть природного газа? *Метан.*
5. Реакция взаимодействия с галогенами? *Галогенирование.*
6. Тип гибридизации в молекуле ацетилена? *SP-гибридизация*
7. Автор теории химического строения органических веществ?
8. Что такое метил? *Радикал* *Бутлеров*
9. Чему равен валентный угол в молекуле этана? *109*
10. К какому классу относится октан? *Алканы*



Задание : 2.



Дать правильные ответы на вопросы (на время)

1. Вещества с одинаковым строением, но с разными формулами?
гомологи
2. Форма молекулы этилена?
плоская
3. Историческое название алканов?
парафины
4. Число атомов углерода в молекуле гексана?
шесть
5. Реакции, характерные для непредельных углеводородов?
присоединения
6. Тип гибридизации в молекуле этана?
 sp^3
7. Чему равен валентный угол в молекуле ацетилена?
180
8. Что такое этил?
радикал
9. Виды геометрической изомерии?
Цис-, транс-
10. Валентность углерода в органических соединениях?
четыре



Решите задачу:



Определите процентное содержание углерода в молекуле метана.

Приложение:

Если у вас получилось:

1. 75% -то возьмите красную карточку.
2. 50% -то возьмите зелёную карточку.
3. 25% - то возьмите синюю карточку.





Подведение итогов.



Жюри производит подсчёт баллов.



Поздравляем победителей!

Поздравляем победителей!

