УРОК-ИГРА

Углеводороды

Цель урока

Повторить и закрепить знания учащихся о строении углеводородов, химическом составе, свойствах и применении этих веществ; продолжить формирование чувства ответственности за свои действия, умения принимать решения сообща, способности выражать свои мысли четко и кратко, выслушивать и критически оценивать мнение других.

Игра КВН

- 1. Что мы называем органической химией
- 2. Что мы называем углеводородами.
- 3. Что такое свободные радикалы.
- 4. Что такое цепные реакции.
- 5. Что мы называем реакцией полимеризации.
- 6. О чем говорит правило Марковникова.
- 7. Какого первое положение теории Бутлерова.

- 8. Каково второе положение теории Бутлерова
- 9. Предельными углеводородами называют...
 - 10. Непредельными углеводородами ряда этилена называют. ..
 - 11. Диеновыми углеводородами называют...
 - 12. Алкинами называют...

Конкурс моделирование

 Команда должна изобразить структурные фрмулы молекул бутана, изобутана, пропана, пропена, пропина и собрать их модели из моделей атомов.

Конкурс капитанов

Игра «Поле чудес»

- 1. Эти вещества используют в холодильных устройствах, они представляют собой газы, которые легко сжижаются и при последующем испарении поглощают большое количество теплоты.
- 2. Из этих веществ (из полиэтилена и полипропилена) изготавливают ценнык товары. Это полимеры, которые называются.

- 3. Если к каучуку при вулканизации добавляют больше серы, чем ее требуется для образования резины, то получают твердый неэластичный материал.
- 4. Русский химик, академик, который первым получил синтетический каучук из 1,3-бутадиена в 1828 году.

Конкурс «Монолог»

 Команда получает рисунок «Применение вещества» и в течении трех минут должна составить рассказ о применении данного вещества.

Конкурс «Дальше, дальше»

- 1.Вещества, которые состоят из углерода и водорода, называют...
- 2.Идеалистические взгляды ученых называют…
- 3.Как называют вещества с общей формулой CnH2n.
- 4.В каком году А.М. Бутлеров создал теорию химического строения органических веществ.

- 5. Явление, при котором вещества имеют одинаковый состав и массу, но разное строение молекул, называют...
- 6. какой суффикс добавляют при названии диеновых углеводородов.
- 7. Назовите общую формулу предельных углеводородов.
- 8. Транс- и цисизомерия какой это вид изомерии.

- 9. Какую группу атомов называют гомологической разницей.
- 10. Какую пространственную форму имеют предельные углеводороды.
- 11. Как называют группу атомов СН3,С2Н5, С3Н7.
- 12. Какие реакции характерны для непредельных углеводородов.

- 13. Если смесь газов в основном состоит из CO (40%) и H2(50%), то эту смесь называют...
- 14. Жидкость которая используется в качестве растворителя, - это.
- 15. Если в результате реакции образуется СО2 и Н2О, то это реакция...
- 16. С помощью какой именной реакции можно удлинить углеводородную цепь.

- 17. Характерной реакцией предельных углеводородов является реакция...
- 18. Вещество, которое образуется в природе в результате разложения без доступа воздуха остатков растительных и животных организмов, - это
- 19. Какого агрегатное состояние 1,3бутадиена.
- 20. Углеводороды ряда ацетилена по международной номенклатуре называют...

- 21. формула карбида кальция...
- 22. Вещество, составляющее основную массу природного газа, - это...
- 🗉 23. Чаще всего ацетилен используют для...
- 24. Какая связь между атомами углерода в молекуле ацетилен

Домашнее задание

Подготовить сообщение по теме «Нефть».

Спасибо за внимание!