**Левахина Вера Николаевна**

**232-024-490**

**Приложение 1**

**Инструктивная карта к уроку**

**Номенклатура и изомерия предельных одноатомных спиртов.**

( за каждое самостоятельно выполненное задание - балл на полях тетради)

|  |  |
| --- | --- |
| Учебный элемент | Задания |
| 1. |  **Решите задачу.** ( цена 3 балла) Вещество известно человеку с глубокой древности.Его название означает с арабского языка “одурманивающий”. Оно широко применяется в различных областях народного хозяйства. Обладает дезинфицирующими свойствами. О каком веществе идет речь, если известно, что при сгорании 3,45г его образовалось 6,6г СО2 и вода массой 4,05г? Плотность паров этого вещества по воздуху равна 1,59.Предложите тему наших последующих уроков.Какую группу соединений мы будем изучать.**Задание 1** Запишите структурную формулу полученного соединения.Какой вариант более правильный , почему?Продолжите тезис теории Бутлерова « По свойствам можно определить …….»Одно из этих соединений вступает в реакцию замещения с натрием с вытеснением водорода как ….Если судить по структурной формуле, какое из этих веществ? Стр.учебника 80-81 прочитать абзац Электронное строение спирта. Назовите главную причину кислотных свойств спирта**Задание 2. Выбери родственника(подчеркнуть)** ( цена 5 баллов)C7H14 C4H10 CH3=О CH2=CH=CH2 C2H5-OH OHCH2-CH2OHCH3Cl CH3-О-CH3 CH3-CH=CH2 CH3-OH Как называются соединения с подобной функциональной группой**Задание 3.****Найди соответствие , соедини стрелками.** ( цена 5 баллов)

|  |  |
| --- | --- |
| CH4 C5H12 C4H10 C2H6 C3H8  | C5H11-ОHC3H7-ОHC2H5-ОHCH3-ОH C4H9-ОH |

**Задание 4**Предложи а)определение для спиртовБ) общую формулу для данных спиртовВ) предложите названия данным соединениям. Г) расположите формулы в порядке возрастания |
| 2.Организация изучения новой темы |  **Задание 5**1.Изучить классификацию спиртов. ( цена 5 баллов)Рассмотри предложенные формулы и распредели их на 3 группы. Предложите принцип распределения.(Подсказка - обратите внимание на количество –ОН групп)СН3-CH2-ОН   СН3-CH2- CH2-ОННО-СН2-СН2-ОН СН2 – СН – СН2 | | | ОН ОН ОНСН2-СН-СН-CH-CH-СН2 | | | | | | ОН ОН ОН ОН OH OH2.Изучить классификацию спиртов. ( цена 5 баллов)Рассмотри предложенные формулы и распредели их на 3 группы. Предложи принцип распределения.( подсказка – обрати внимание на строение углеводородного радикала)СН3-СН2-ОН  СН3-СН(ОН)-СН3СН2=СН2-ОН С6Н5- СН2-ОН СН2=СН2- СН2-ОН С4Н9ОН3.Изучить классификацию спиртов. ( цена 5 баллов)Рассмотри предложенные формулы и распредели их на 3 группы. Предложи принцип распределения.( подсказка – обрати внимание количество соседних атомов углерода при С-ОН)СН3-СН2-ОН  СН3-СН(ОН)-СН3СН3-СН2-СН2-ОН СН3-СН(ОН)-СН2 СН3СН2=СН2- СН2-ОН  СН3  | СН3-C- СН3 | ОНСогласно классификации охарактеризуйте этиловый спиртФизкульт мин. |
| 3.Организация изучения новой темы  | Номенклатура. ( цена 5 баллов)**Задание 6**Запиши название по международной номенклатуре для данного вещества.СН2=СН-СН-CH3  | СН3Согласно порядка названия углеводородов , назовите данное соединение СН3 |СН3-СН-СН2-CH2  | OHМожно ли изменить данную формулу ,представьте возможные варианты структурных формул, назовите вещество по систематической номенклатуре. Как называются вещества с одинаковой молекулярной , но различной структурной формулой……..Составление схемы. **виды изомерии спиртов.** |
| 4. закрепление новых знаний | выполнения тестовых упражнений на интерактивной доске. (цена 1балла)**Задание 1** (цена 3 балла) Среди приведенных формул найдите изомеры пентанола-1 и определите вид изомерии. Дайте названия всем соединениям:**Задание 2** (цена 2 балла)3- этил -гексанол -2 (3- этил -2-гексанол )2,2 диметил -бутанол -1 (2,2 диметил бутанол -1)Предварительный опрос по тестовым заданиям( Задачники стр.67 задачи281-284, кроме283,284,287)Выбери себе 5 заданий. |
| 5. Итоги урока. Рефлексия. | Согласно плана урока , я…

|  |  |
| --- | --- |
| узнал | Не узнал |
| интересно | Не интересно |
| трудно | легко |
| участвовал | наблюдал |
| справился | Не справился |
| постараюсь | сумею |

Поставьте оценку по количеству баллов. 35-40 баллов –молодец30-34 балла- будь внимательнее25-30 балла-еще раз изучи трудные моменты.20-24 балла-обратись за помощью  |
| 6.Д.задан.  | Учебник стр.88(1,5,6,7)Индивидуальные задание карточки. книжки |