**10 класс Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Урок 14**

**Тема «Относительная плотность газов.»**

**Цель урока:** к окончанию урока обучающиеся

- будут знать определение относительной плотности газов;

- уметь производить расчеты, используя относительную плотность газов.

**Задачи урока:**

*1.Образовательная:*

Способствовать формированию понятия относительная плотность газов.

Способствовать формированию умения решать задачи с использованием понятия относительная плотность газов.

Способствовать формированию умения решать задачи на вывод формул органических веществ по общей формуле, отражающей их состав; а также на основании продуктов сгорания.

*2. Развивающая:*

Продолжить формирование умений рассуждать, сравнивать, обобщать, умения осуществлять математические расчеты.

Способствовать развитию коммуникативных и личностных компетенций.

Способствовать развитию мировоззренческих понятий о познаваемости природы.

Раскрывать межпредметную связь между химией и математикой.

*3.Воспитательная :*

Способствовать воспитанию у учащихся стремления к познанию, чувства ответственности и трудолюбие*.*

**Основные понятия**относительная плотность газов, плотность газов, общая формула алканов

**Тип урока:** комбинированный

**Методы:** частично-поисковые, проблемные.

**Ход урока:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы урока** | **Деятельность учителя** |
| **Организационно- мотивационный** | Проверки готовности к уроку, «Квик-настройка» |
| **Проверка домашнего задания и актуализация знаний** | Тест «Алканы. Номенклатура. Изомерия» |
| **Изучение нового материала** | 1. Целеполагание 2. Работа с модулем «Решение задач на вывод формул органических веществ» |
| **Закрепление** | Задачи для самостоятельного решения |
| **Подведение итогов** | Оценивание работы учащихся на уроке. |
| **Рефлексия** | - достигли ли мы поставленной цели?  - что нового на уроке узнали?  - что было интересным? |
| **Домашнее задание** | § 20, №1,3 |