Тема: Простые вещества металлы и неметаллы. Кислород . Кислород , состав его молекулы  
Цели:  
1 . Повторить классификацию веществ ;  
2 . Закрепить знания учащихся о металлах и неметаллы и простые вещества на примере кислорода и кислорода ;  
3 . Дать понятие о кислород - хим. элемент и кислород - простое вещество .  
4 . Познакомить учащихся с историей открытия кислорода , его распространение в природе.

  Вокруг нас находится большое количество химических веществ с различными свойствами .  
• Почему вещества различаются по свойствам ? ( Потому что имеют разный состав )  
• На какие две группы делятся вещества по составу молекул ? ( На простые и сложные )  
Вспомним определение:  
Простые вещества - это ...  
Сложные вещества - это ...  
Приведите примеры простых и сложных веществ.  
  
Давайте составим следующую таблицу:  
                                                  Простые | Сложные  
  
  
- На какие группы делятся простые вещества ? ( Металлы и неметаллы ) .  
- Какие элементы - металлы или неметаллы чаще встречаются в природе в виде простых веществ ? Приведите примеры .  
 Записать и разделить вещества на металлы и неметаллы:  
                           N2 , О2 , Ag , Au , H2 , Pt , C , Si , S  
- По каким свойствам вы поделили?  
Вместе делаем таблицу  
Простые вещества

Металлы

Неметаллы  
По каким свойствам вы поделили данные элементы?  
Общие свойства по ряду напряжения  
  
Итак, сегодня приступим к изучению конкретного химического элемента- Оксигена.

8 ст. - Китайский ученый Мао - открыл существование в воздухе газа, Который поддерживает дыхание и горение . Но европейцы кислород открыли почти через 1100

a ) Кислород - химический элемент и простое вещество .  
b ) История открытия кислорода.  
c ) Охарактеризуйте по плану:  
  
1 . Химическая формула .  
2 . Относительная атомная масса , молекулярная масса  
3 . Физические свойства ( проект).  
 4. Распространение в природе. Применение кислорода.  
     Попытаемся для себя ответить на следующие вопросы:  
⎫ Что нового вы узнали на уроке?  
⎫ ли было вам понятно?  
⎫ Что оказалось сложным для понимания?

Обобщение знаний  
  
a ) Найдите для каждой области применения кислорода , приведите в левом столбце правильный ответ в правом столбце .  
  
1 . Сварка металлов.  
2 . Кислородные подушки  
3 . Кислородные маски  
4 . Добавление воздуха в доменных печах.  
  
a . поддержка горения  
b . поддержка дыхания  
c . Процесс сопровождается высокой температурой

Вычислите массу кислорода в человеческом организме 45 кг, процентное содержание кислорода 61%.

b ) Решение ситуационных задач .  
  
V. Домашнее задание

⎫ Выполнить в г. с . на стр. . 24 ( 62-65 )  
⎫ Учебник : § 19 ; § 20  
⎫ Творческое задание . Придумайте рекламу: «Кислород - животворная вещество ». (высокий уровень )