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 )