

Автор : Чумакина Галина Петровна МБОУ Новониколаевская СОШ

- «Кислород это
- 🔘 вещество, вокруг
- о которого вращается земная химия».
 - Я. Берцелиус).

Повторим:

- Что такое вещество и что называют свойствами вещества?

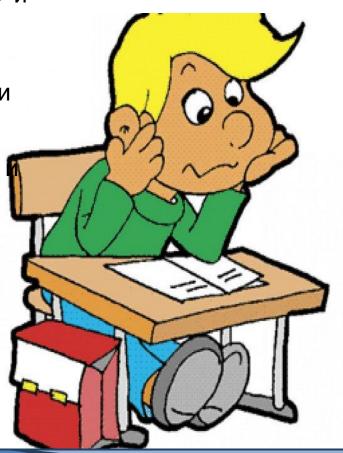
-Дать определение слову «химия» и ответить на вопрос что изучает химия?

- Привести примеры однородных и неоднородных смесей?

 - Дать определение физическому химическому явлениям.

- Что означают следующие записи:

 $4\mathcal{N}_{2}$ $3\mathcal{H}_{2}$ О $4\mathcal{S}$ \mathcal{P}_{2} О₅ $2\mathcal{F}e$ 3CuО $4O_{3}$ $3\mathcal{N}\mathcal{H}_{3}$ Назовите формулы сложных веществ.



О чем сегодня мы поговорим? На это вопрос мы ответим, разгадав загадку

В чем горят дрова и газ, Фосфор, водород, алмаз? Дышит чем любой из нас Каждый миг и каждый нас Без чего мертва природа Правильно, без ...

План характеристики химического элемента (использование ПСХЭ)

- 1. Химический знак.
- 2. Относительная атомная масса.
- 3. Положение в периодической системе Д.И. енделеева
 - 3. Валентность.



Плантхарактеристики этремотото вещества

- 1. Химическая формула.
- 2. Относительная молекулярная масса.
- 3. Нахождение в природе
- 4. Способы получения в лаборатории и в промышленности.
 - 5. Физические свойства.
 - 6. Химические свойства.
 - *7.* Применение.

Ученые, которые имеют отношение к истории открытия

кисло









Карл Вильгельм Шееле



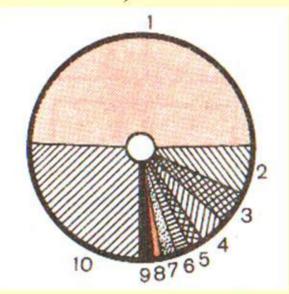
Лавуазь е

Китайский учёный *VIII* века

Mao - Xoa

Распространение элементов в природе (по массе):

- 1 кислород 49%
- 2 алюминий 7%
- 3 железо 5%
- 4 кальций 4%
- 5 натрий 2%
- 6 калий 2%
- 7 магний 2%
- 8 водород 1%
- 9 остальные 2%
- 10 кремний 26%



Кислород – самый распространённый химический элемент в земной коре. Способы получения кислорода.

Обратитесь к электронному приложению к учебника.

- Изучите:
- Опыт 1. Собирание кислорода методом вытеснения воздуха.

Опыт 2. Собирание кислорода методом вытеснения воды.

Изучим ещё один опыт.

- Опыт *3.* Зависимость скорости химической реакции от катализаторов.
- Что мы наблюдаем? Какая реакция протекает быстрее? Почему?
 Запишите уравнение реакции.

- Дайте определение, что такое катализатор?

Очень химию мы любим! Шеей влево, вправо крутим. Воздух – это атмосфера, Если правда, топай смело! В атмосфере есть азот, Делай вправо поворот. Также есть и кислород, Делай влево поворот. Воздух обладает массой – Мы попрыгаем по классу. Есть в нем углекислый газ, Шагом марш на месте, класс! Чем выше вверх, тем воздух реже,

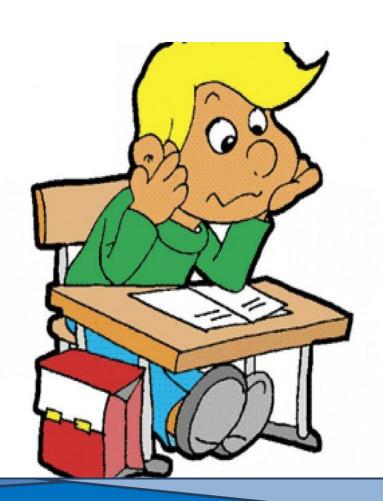


Выполните тестовую работу.









Проведите взаимопроверку по эталону.

Правильные ответы

1-а, 2-в, 3-а, 4-б, 5-д,

- 6- а) собирание кислорода методом вытеснения воздуха.
- б) Собирание кислорода методом вытеснения воды.



Оценивание:

1-2 балла – «2»

3-4 балла – «3»

5-6 баллов – «4»

7 баллов *— «5»*

Рефлексия

- Закончите предложения:
- Я приобрел...
- Я научился...
- Я смог...
- Меня заинтересовало
- Мне захотелось...
- У меня получилось..
- Мне понравилось...





Домашнее задание:

- 1 уровень п.22,с.72-75 обязательный минимум
- 2 уровень упр. *4,5* с.*75*тренировочный

3 уровень дифференцированное задание по группам на выбор темы: (т.к.



мна следующем уроке

Спасибо за









Ссылк и*:*

Cайт http://linda6035.ucoz.ru/





