

Задания по теме “Бинарные соединения”

1. При разложении медной руды - азурита $\text{Cu}_3\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_8$ образуются оксиды - оксид меди (II), оксид углерода (IV) и вода. Составьте формулы указанных оксидов.



2. Составьте формулу минерала антимонита, если известно, что в состав вещества входят атомы сурьмы и серы, степень окисления сурьмы (III), серы (II).



3. Важнейший минерал бериллия - полудрагоценный камень берилл имеет состав $\text{Al}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$. Запишите этот состав в виде формул оксидов. Назовите оксиды.



4. Всем известно, что выбросы легкового автомобиля (выхлопные газы) очень вредны. На каждые 10 км пути с выхлопными газами в атмосферу попадает 308г оксида углерода (II) и 30г оксида азота (III). Какая масса этих веществ попадает в атмосферу при автомобильной поездке на дачу, которая расположена в 60км от дома? Найдите информацию о действии этих оксидов на организм человека. Подготовьте презентацию и расскажите об этом своим друзьям (работа может быть коллективной! 2-3 человека)

5. Откройте водопроводный кран и пустите воду так, чтобы она капала. Подставьте под кран литровую банку и установите время её заполнения. Рассчитайте, сколько литров питьевой воды теряется в сутки (л), за месяц (л), год (л).

