|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 класс\_\_\_\_\_ урок 10. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . . .. имя . . . . . . . . . . . . . . . | | | | | | | | | | 8 класс\_\_\_\_\_\_\_ урок 11. Фамилия . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . имя . . . . . . . . . . . . . . | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема: «Химические элементы». | | | | | | | | | | Тема: «Химические элементы. Формы существования элементов. Химические формулы». | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Русское название х.э | Химический символ и атомный номер элемента | | | | Латинское название х.э | | | Произношение знака | *Основные понятия и их значение.*  **Атом** – мельчайшая частица х.э, которая является носителем его свойств.  **Молекула**- наименьшая частица веществ молекулярного строения.  Молекулы образованы атомами, химически связанными друг с другом в определенном порядке.  **Химический элемент**- вид атомов с одинаковым зарядом ядра.  **Простое вещество**-вещество, образованное атомами одного х.э.  **Сложное вещество**-вещество, образованное атомами разных х.э  **Химическая формула**-условная запись состава вещества посредством элементов и индексов. | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Азот | 7N | | | | Nitrogenium | | | эн |
|  |  | 13Al | | | | Aluminium | | |  |
|  | Водород | 1H | | | | Hydrogenium | | | аш |
|  |  | 26Fe | | | | Ferrum | | | феррум |
|  |  | 19K | | | | Kalium | | | калий |
|  | Кальций | Ca | | | | Calcium | | | кальций |
|  |  |  | | | |  | | |  | 1. Перечисли семь простых веществ, молекулы которых состоят из двух атомов | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | | |  | | |  | кислород  О2 | | водород | | | фтор | | иод | | азот | | хлор | | бром | |
|  |  | Na | | | | Natrium | | |  | 1. Из приведенных формул выпишите формулы простых веществ: Zn, HСl, Cl2, CaCO3, SO2, O2, O3, ZnO. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | 16S | | | | Sulfur | | | эс |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | Фтор | 9F | | | | Fluorum | | | фтор | 1. Что обозначают записи: | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | 17Cl | | | | Chlorum | | | хлор | 4Fe | | | четыре атома железа | | | | | | | | | | | |
|  |  | Zn | | | | Zincum | | | цинк | 5H2O | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | Магний | Mg | | | | Magnesium | | | магний | 2O | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | Cu | | | | Cuprum | | | купрум | O2 | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | 8O | | | | Oxygenium | | | о | O3 | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | Серебро | 47Ag | | | | Argentum | | | аргентум | 2O3 | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | 6C | | | | Carboneum | | | це | 3O2 | | |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | P | | | | Phosphorus | | | пэ | 6O | | |  | | | | | | | | | | | |
| **Диктант\_1.**Среди перечисленных химических знаков отметьте знак … | | | | | | | | | | 5. Запишите химические формулы, если известно, что их молекулы образованы: | | | | | | | | | | | | | | |
| кальция | | | цинка | | фтора | | | кремния | | А) двумя атомами углерода и шестью атомами водорода | | | | | | | | | | | |  | | |
| 1) K | | | 1) O | | 1) P | | | 1) Au | |
| 2) Са | | | 2) Сl | | 2) Сu | | | 2) Si | | Б) двумя атомами фосфора и пятью атомами кислорода | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) С | | | 3) Zn | | 3) Ag | | | 3) Сa | |  | | | | | | | | | | | |  | | |
| 4) Mg | | | 4) Cr | | 4) F | | | 4) H | | В) тремя атомами водорода, атомом фосфора и четырьмя атомами кислорода | | | | | | | | | | | |  | | |
| **2.**Установите соответствие между химическим знаком элемента и его названием. | | | | | | | | | | Выберите формулы сложных веществ: NaCl, K2CO3, O2, MgO, Cu, S8, Fe2O3, FeSO4, K, Na2SiO3. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) Мn 2) Na 3) О 4) Mg | | | | А. кислород Б. марганец В. магний Г. водород Д. натрий | | | **Ответ:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1)** | **2)** | **3)** | **4)** | |  |  |  |  | | | |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |