|  |  |
| --- | --- |
| 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
 |
|  |  |  |  |  | кислородО2 | 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) Мn2) Na3) О4) Mg | А. кислородБ. марганецВ. магнийГ. водородД. натрий | **Ответ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1)** | **2)** | **3)** | **4)** |
|  |  |  |  |

 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |