**Практическое занятие №1 "Примерное тематическое планирование уроков химии в 8 классе с указанием электронных образовательных ресурсов"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема | Электронный ресурс | Комментарий |
| Тема:  **Атомы химических элементов** | | |
| Атомы химических элементов | | |
| *Характеристика основных видов деятельности ученика:*   * Различать понятия: «молекула»; «атом»; «химический элемент». * Объяснять физический смысл порядкового номера, номеров группы и периода, закономерности изменения свойств элементов. * Давать определения понятиям «ион» и «химическая связь», «электроотрицательность», «изотопы» * Определять тип химической связи * Строить схемы образования металлической, ковалентной связей | | |
| Основные сведения о строении атомов. Состав атомных ядер: протоны, нейтроны. | Цифровой образовательный ресурс [http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru/)  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a023-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_06\_08.swf | Flash – тест «основные характеристики элементарных частиц» |
| Сайт: [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) | рpt- презентация «Строение атома» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a024-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_06\_09.swf | Flash - интерактив «Периодическая система элементов и строение атома» |
| Изменение числа протонов и нейтронов в ядре. Изотопы. | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a028-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_07\_03.swf  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a026-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_07\_01.swf | Flash – интерактив «изотопы» |
| Flash –анимация «ядерные реакции» |
| http://fcior.edu.ru/card/8507/trenazher-sostav-atomnyh-yader.html | Электронный учебный модуль «Состав атомных ядер» |
| Электроны. Строение электронных оболочек атомов элементов №1-20 | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a035-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_08.swf | Flash- анимация «атомные орбитали» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a031-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_04.swf | Flash- интерактив «максимальное число орбиталей» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a02f-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_02.swf | Flash- анимация «модель атома Резерфорда» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a039-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_12.swf | Flash- интерактив «сокращенные электронные формулы» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a032-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_05.swf | Flash- интерактив «число электронов на внешнем уровне» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a030-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_03.swf | Flash- интерактив «число электронов на энергетическом уровне» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a033-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_06.swf | Flash- анимация «электронные схемы атома» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14a038-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_08\_11.swf | Flash- тест «электронные формулы атомов элементов» |
| Периодическая таблица химических элементов Д.И.Менделеева и строение атомов | Сайт: [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) | рpt- презентация  «ПСХЭ Д.И.Менднлеева» |
| <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14792e-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08_04_12.swf>  http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14792f-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_04\_13.swf | Flash - анимация «Структура псхэ» |
|  |
| Изменение числа электронов на внешнем электронном уровне. Ионная связь. | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c735-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_09\_05.swf | Flash - анимация «ионная связь» |
| Образование молекул простых веществ. Ковалентная неполярная химическая связь | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c738-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_10\_02.swf | Flash - анимация «образование ковалентной связи» |
| [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) | рpt- презентация «Ковалентная связь» |
| Образование молекул соединений. Электроотрицательность (ЭО). Ковалентная полярная связь | http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c73c-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_11\_03.dcr | Dcr-модель молекулы воды |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c73b-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_11\_02.swf | Flash - анимация «ковалентная полярная связь» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c73a-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_11\_01.swf | Flash - интерактив «электроотрицательность» |
| Взаимодействие атомов элементов-металлов между собой. | [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) | рpt- презентация «Металлическая связь» |
| http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb14c73e-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_12\_01.swf | Flash – анимация  «схема металлической связи» |
| Обобщение и систематизация знаний по теме «Атомы химических элементов» | [www.uchportal.ru](http://www.uchportal.ru) | рpt- презентация  Обобщение «Атомы химических элементов» |
| <http://festival.1september.ru/>  <http://videouroki.net/>  http://tests.dnevnik.ru/?context=global | Обобщение «Атомы химических элементов»  Тест |
| **К.р. №1** по теме «Атомы химических элементов» | http://www.uchportal.ru/load/61-2-2 | Контрольная работа «Атомы химических элементов» |