Приложение 1 к плану-конспекту урока

**«**Железо, его физические и химические свойства, применение**»**

**(Тема урока)**

***Таблица 2.***

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ДАННОМ УРОКЕ ЭОР**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название ресурса** | **Тип, вид ресурса** | **Форма предъявления информации** *(иллюстрация, презентация, видеофрагменты, тест, модель и т.д.)* | **Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР** |
| 1.  2.  3.  4.  5. | История открытия железа. Происхождение названия. Триада железа.  Тема: «Металлы», п.8 «Химические свойства металлов»  Тема: «Металлы», п.14 «Железо»  Тема: «Металлы», п.14 «Железо»  Тема: «Металлы», п.14  6. Физические свойства металлов. | Информационный  Информационный  Практический.  Интерактивные задания.  Информационный  Информационный | Иллюстрация, текст  Видеофрагмент по восстановительной способности металлов.  Выполнение задания на компьютере по положению железа в Периодической таблице Д.И.Менделеева, строению атома  Демонстрация интерактивных картинок железа и изделий из чугуна, углеродистой и легированной стали.  Физические свойства металлов:  -3D металлическая кристаллическая решетка  -видео металлическая кристаллическая решетка  -видео электропроводность и теплопроводность металлов  -график температуры плавления некоторых металлов | [2]  [3]  [4]  [1]  [1]  [1]  [1]  [1] |
| 6.  7.  8. | Диамогнитные свойства железа  Тема: «Металлы», п.14  Общие химическиесвойства металлов.  Генетический ряд Fe2+  Генетический ряд Fe3+  Распознавание соединений, содержащих ион Fe3+  Получение солей Fe2+  Качественные реакции на катионы  Экспериментальные задачи, в которых необходимо распознать два вещества FeCl2, FeCl3.  Взаимодействие железа с азотной кислотой, взаимодействие железа с кислородом | Информационный  Практический  Информационный | Видеофрагмент  Интерактивные задания.  Лабораторная работа с использованием ЭОР  Видеофрагмент | [5]  [1]  [1] |
| 9. | Тема: «Металлы», п.14  Блок тестовых заданий по теме «Металлы» | Контрольный | Тест | [1] |

**Учебно-теоретические материалы и Интернет-ресурсы:**

1. Электронное учебное издание «Химия. 9 класс» мультимедийное приложение к учебнику О. С. Габриэляна
2. . <http://www.alhimikov.net/otkritie_elementov/Fe.html>
3. [*http://ru.science.wikia.com/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE*](http://ru.science.wikia.com/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE)
4. [*http://enc-dic.com/colier/Zheleza-triad-i-platinovh-metallov-2915.html*](http://enc-dic.com/colier/Zheleza-triad-i-platinovh-metallov-2915.html)
5. [http://yandex.ru/video/search?filmId=9y- oS7kZUXI&where=all&text=%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%20%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE](http://yandex.ru/video/search?filmId=9y-%20oS7kZUXI&where=all&text=%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%20%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE)