

УМ 25-3-259-2016

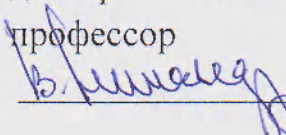
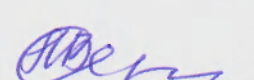
Учреждение образования

«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания

Кафедра химии

Формирование основных химических понятий в курсе
химии средней школы (7 класс)

| | |
|---|---|
| Допущена к защите | Курсовая работа |
| Заведующий кафедрой химии, | Студентки 44 группы |
| доктор биологических наук, | 4 курса специальности БиоХим |
| профессор | Дневной формы получения образования |
|  Никандров В. Н. | Дунец Снежаны Геннадьевны |
| Протокол № <u>11</u> от <u>01.05.</u> 2016 г. | Научный руководитель- |
| | Кандидат педагогических наук, |
| Защищена <u>26.05.</u> 2016 г. | доцент |
| с отметкой « <u>2 (весьма)</u> » | Зенькова М.В.  |

МИНСК 2016

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ахметов М.А, Денисова О.Ф. О содержательном аспекте формирования химических понятий //Химия в школе.- 2004.- №10.
2. Барина М. А. Пособие для изучения сложных веществ//Химия в школе. – 1990. – №3. - С. 44
3. Г.М. Чернобельская «Методика обучения химии в средней школе», Москва, Владос, 2000
4. Гдориозов П.А. О запасе знаний о веществах и явлениях у учащихся, приступающих к изучению химии// Химия в школе.- 1977. - №4.- С. 27
5. Добротин Ф.Ю. О формировании приемов познавательной деятельности при изучении понятия «вещество»// Химия в школе.- 2004.- №10.-С. 21
6. Жилин Д.М. Как стать хозяином вещества// Химия в школе.- 2004.- №8.- С. 57
7. Иванова Р.Г. К методике изучения относительной атомной массы элемента// Химия в школе. -1983.- №3
8. Камушкина Г.Г. Из опыта формирования важнейших химических понятий//Химия в школе.- 2004.- №2.- С. 27
9. Карпов Г. М. Система формирования представлений о химическом соединении// Химия в школе. 1983. - №6. - С. 14
10. Кедров Б. М. Об атомной массе элементов и о массе элементов и о массе атома// Химия в школе.- 1983. - №4.-С. 28
11. Кедров Б.М. О соотношении понятий «химический элемент» и «атом»// Химия в школе.- 1983.- №3. - С. 44
12. Кедров В.М., Волков В.А. О понятии «химический элемент» в школьном курсе химии//Химия в школе.- 1982.- №3.-С.65
13. Костянюк И. Е. Урок по теме : Относительная атомная масса//Хімія: проблеми викладання 2012.- №9.- С. 14
14. Костянюк И. Е. Урок по теме “Вещества и их свойства. Превращение веществ” 7 класс//Хімія: проблеми викладання.- 2012.- №6.- С. 9
15. Костянюк И. Е. Урок по теме: Атомы. Химические элементы//Хімія: проблеми викладання.- 2012.- №8.- С. 19
16. Мельников В.П. Т. Ричардс: точные определения атомных весов// Химия в школе.- 1998.- №4.- С. 83
17. Мусатова О.В. Театрализованные зарисовки по теме : Типы химических реакций//Химия в школе.- 2001.- №6. -С. 85
18. Н. Е. Кузнецова «Методика преподавания химии», Москва, Просвещение, 1984
19. Савич Т.З. “Формирование понятия о химической реакции”. Пособие для учителей - Москва: Просвещение, 1967 - с.104
20. Токарь Т.М. Урок – исследование по теме : шаг к власти над веществом//Химия в школе.- 2000.- №5.- С. 46
21. Цобкало Ж.А. О химических элементах и веществах//Химия в школе.- 2005.- № 2.-С. 37