|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Химия |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 32 |
| Составители | Скиба Л.Н. |
| Цель курса | * освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
* овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
* развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
* воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
* применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
 |
| Структура курса | 1. Первоначальные химические понятия 22 часа
2. Важнейшие сведения о классах неорганических соединений.10часов
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Химия |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 64 |
| Составители | Скиба Л.Н. |
| Цель курса | * освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
* овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
* развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
* воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
* применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
 |
| Структура курса | 1. Первоначальные химические понятия 16 часов.
2. Кислород. Оксиды. Горение 6 часов
3. Водород. Кислоты. Соли.3 часа
4. Растворы. Вода. Основания.Растворы.4 часа
5. Молярный объем газов. Объёмные отношения.2часа
6. Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений.12 часов
7. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.8 часов
8. Химическая связь. Строение вещества.13 часов
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Химия |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 65  |
| Составители | Скиба Л.Н. |
| Цель курса | * формирование знаний основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий;
* развитие умений сравнивать, вычленять в изучаемом существенное, устанавливать причинно-следственную зависимость в изучаемом материале, делать доступные обобщения, связно и доказательно излагать учебный материал;
* знакомство с применением химических знаний на практике;
* формирование умений наблюдать, фиксировать, объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни;
* формирование специальных навыков обращения с веществами, выполнения несложных опытов с соблюдением правил техники безопасности в лаборатории;
* раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством;
* воспитание элементов экологической и информационной культуры;
* раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера и вклада химии в научную картину мира.
 |
| Структура курса | 1. Повторение вопросов 8 класса. 3 часа
2. Теория электролитической диссоциации.14 часов
3. Подгруппа кислорода.5 часов
4. Основные закономерности химических реакций.5 часов
5. Подгруппа азота.10 часов
6. Подгруппа углерода.7 часов
7. Органические соединения.5 часов
8. Общие свойства металлов.4 часа
9. Металлы главных подгрупп I-III групп Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева.6 часов
10. Железо – элемент побочной подгруппы VIII группы Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева 3 часа

11 Промышленные способы получения металлов.3 часа |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Химия |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 65 |
| Составители | Скиба Л.Н. |
| Цель курса | * освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
* овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
* развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
* воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
* применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
 |
| Структура курса | 1.Введение в органическую химию. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова.4 часа2.Углеводороды.28 часов3.Кислородосодержащие органические соединения.17 часов4.Азотосодержащие соединения. 8 часов5.Высокомолекулярные соединения.6 часов6. Повторение.2 часа |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Химия |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 62 |
| Составители | Скиба Л.Н. |
| Цель курса | * освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
* овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
* развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
* воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
* применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
 |
| Структура курса | 1.Введение 1 час.2.Важнейшие понятия и законы.4 часа3.Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома.9 часов4.Строение вещества.7 часов5.Химические реакции19 часов6.Металлы.11 часов7.Неметаллы.10 часов8.Химия и жизнь.1 час |