**Система БСП по предмету Химия**

**на 2019-20гг., класс 8. Учитель Толкачёва Т.В.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Срок проведения | Тема БСП | Кол - во часов по уч. плану | Тема предмета  по учебному плану | Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП) |
|  | сентябрь | Батл: Две стороны медали. Роль химии в жизни человека | 8 | Предмет химии. Вещества  Превращение вещества.  Краткий очерк истории развития химии. Основоположники отечественной химии  Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Химические знаки.  Химические формулы.  Относительная атомная и молекулярная массы.  Урок-тренинг. Химическая формула - носитель информации о веществе.  Контрольная работа № 1 по материалам раздела «Введение» | 30 сентября |
|  | сентябрь | «Во сне представилась»: 150 лет таблице Менделеева. Презентация научных открытий. |
|  | октябрь | «От Демокрита до наших дней» Ещё, быть может, каждый атом -  Вселенная, где сто планет… | 12 | Основные сведения о строении атомов  Основные сведения о строении атомов  Строение электронных оболочек атомов  Урок-тренинг. Строение электронных оболочек атомов  Изменение числа электронов на внешнем энергетическом уровне атомов химических элементов  Ионы и ионная химическая связь.  Ковалентная связь между одинаковыми атомами неметаллов (неполярная)  Ковалентная полярная химическая связь  Ковалентная полярная химическая связь  Металлическая химическая связь  Урок-тренинг: подготовка к контрольной работе по теме «Атомы химических элементов»  Контрольная работа № 2 по теме «Атомы химических элементов» | 31 октября |
|  |  | «А живу я, огромную цену за жизнь заломив..." Амедео Авогадро | 8 | Простые вещества-металлы  Простые вещества - неметаллы  Количество вещества.  Молярная масса  Молярный объем газов.  Практическое занятие. Решение расчетных задач по теме «Количество вещества».  Практическое занятие. Решение расчетных задач по теме «Количество вещества».  Практическое занятие. Решение расчетных задач по теме «Количество вещества». |
|  |  | «Вода благоволила литься…» Аномальные свойства обычной воды | 16 | Степень окисления.  Бинарные соединения  Бинарные соединения  Важнейшие классы бинарных соединений - оксиды и летучие водородные соединения  Основания  Кислоты  Соли  Соли  Урок-тренинг. Составление формул и названий веществ.  Урок-тренинг. Составление формул и названий веществ.  Кристаллические решетки.  Чистые вещества и смеси.  Чистые вещества и смеси.  Практическое занятие. Решение задач, связанных с понятием «доля».  Практическое занятие. Решение задач, связанных с понятием «доля».  Контрольная работа №3 по теме «Соединения химических элементов» | 30 ноября |
|  | октябрь | Дискуссия: «извержение вулкана химическое или физическое явление» | 10 | Физические явления в химии  Химические реакции  Химические уравнения  Практическое занятие: подбор коэффициентов в уравнении химической реакции  Реакции разложения и соединения.  Реакции замещения и обмена  Обобщение сведений о классификации реакций. Типы химических реакций на примере свойств воды.  Расчеты по уравнениям реакций  Расчеты по уравнениям реакций  Контрольная работа №4 по темам «Классификация химических реакций», «Расчет по уравнению реакции». | 30 декабря |
|  | ноябрь | «Свеча горела»: что такое свет? | 6 | Практическая работа № 1 Приемы обращения с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химической лаборатории  Практическая работа № 1 Приемы обращения с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности при работе в химической лаборатории  Практическая работа № 2 Наблюдение за горящей свечой  Практическая работа № 3 Анализ почвы и воды  Практическая работа № 4 Признаки химических реакций  Практическая работа № 5 Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе | 30 января |
|  | ноябрь | « И зародилась жизнь из раствора» случайность или закономерность? | 26 | Растворение. Растворы.  Растворимость веществ в воде  Электролитическая диссоциация  Электролитическая диссоциация  Кислоты, основания и соли как электролиты.  Ионные уравнения реакций  Урок-тренинг. Реакции ионного обмена  Урок-тренинг. Реакции ионного обмена  Кислоты, их классификация и свойства. | 28 февраля |
|  | декабрь | «Пуд соли съевший, выше ценит мед»: антагонизмы | Кислоты, их классификация и свойства  Основания, их классификация и свойства.  Основания, их классификация и свойства.  Оксиды, их классификация и свойства  Оксиды, их классификация и свойства  Соли, их классификация и свойства  Соли, их классификация и свойства  Генетическая связь между классами неорганических соединений.  Генетическая связь между классами неорганических соединений. | 30 марта |
|  | декабрь | «Другого ничего в природе нет ни здесь, ни там, в космических глубинах: все — от песчинок малых до планет — из элементов состоит единых» | Практическое занятие по теме «Генетическая связь классов неорганических соединений».  Практическое занятие по теме «Генетическая связь классов неорганических соединений».  Окислительно-восстановительные реакции  Окислительно-восстановительные реакции  Практическое занятие по теме «Окислительно-восстановительные реакции»  Практическое занятие по теме «Окислительно-восстановительные реакции»  Контрольная работа № 5 по теме «Химические свойства основных классов неорганических соединений» | 30 апреля |
|  | Ионы: количество, переходящее в качество. | 4 | Практическая работа № 6. Ионные реакции.  Практическая работа № 7. Условия протекания химических реакций между растворами электролитов до конца.  Практическая работа № 8. Химические свойства кислот, оснований, оксидов и солей.  Практическая работа № 9. Решение экспериментальных задач. |
|  | январь | Виртуальная экскурсия  по химической лаборатории М.В. Ломоносова. Из 18 в 21 век | 12 | Повторение основных понятий и законов по темам: «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» и «Строение атома».  Повторение основных понятий и законов по темам: «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» и «Строение атома».  Обобщение знаний по темам «Степень окисления» и «Химическая связь»  Обобщение знаний по темам «Степень окисления» и «Химическая связь»  Закрепление знаний о классификации химических реакций по числу и составу исходных веществ и продуктов реакции.  Отработка практических навыков по теме «Генетическая связь основных классов неорганических соединений».  Отработка практических навыков по теме «Генетическая связь основных классов неорганических соединений».  Итоговая контрольная работа №6  Итоговая контрольная работа №6  Тестирование знаний учащихся по курсу химии 8 класса. Тестовый контроль усвоения учебного материала в виде тестовых заданий базового и повышенного уровня сложности. | 20 мая |
|  |  |  | 3 | Тестирование знаний учащихся по курсу химии 8 класса. Тестовый контроль усвоения учебного материала в виде тестовых заданий базового и повышенного уровня сложности.  Портретная галерея великих химиков  Учебная экскурсия |
|  |  |  | 105 |  |  |