Приложение №1

Тема: Неорганические вещества.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Презентация на тему : Классы неорганических соединений.

 Приложение №2

Тема: Основные понятия и законы химии. Простые и сложные вещества.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Презентация на тему : Простые и сложные вещества.

 Приложение №3

Тема: Изотопы. Радиоактивность. Использование радиоактивности в технических целях.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Презентация на тему : Презентация. Реферат: Изотопы. Радиоактивность. Использование радиоактивности в технических целях.

Приложение №4

Тема: Заполнение электронов по энергетическим уровням.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Выполнение упражнений.

Приложение №5

Тема: Дисперсные системы, их структура.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Растворы.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Презентация: Растворы

Приложение №6

Тема: Растворы. Массовая доля растворенного вещества.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Растворы. Массовая доля растворенного вещества.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Решение расчетных задач.

Приложение №7

Тема: Жесткость воды. Способы ее устранения.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Растворы. Массовая доля растворенного вещества.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Жесткость воды. Решение расчетных задач.

Приложение №8

Тема: Периодический закон. Периодическая система химических элементов.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.

Приложение №9

Тема: Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.

Приложение №10

Тема: Чистые вещества и смеси.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Растворы.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Чистые вещества и смеси.

Приложение №11

Тема: Строение электронных оболочек атомов элементов периодов.

Межпредметная связь с предметом: Физика.

Тема: Строение атома. Физические явления.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Чистые вещества и смеси.

Приложение №12

Тема: Органические вещества.

Межпредметная связь с предметом: Биология.

Тема: Белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты.

Приложение №13

Тема: Казачий компонент:

«Последствия загрязнения воздушногопространства Ростовской областидля жизни человека, животных, растительности».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Лекция с элементами беседы.

Содержание

Сообщение:

«Последствия загрязнения воздушногопространства Ростовской областидля жизни человека, животных, растительности».

 Приложение №14

Тема: **Казачий компонент:** «Влияние предприятий Ростовской области на здоровье человека».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Сообщение:

 «Влияние предприятий Ростовской области на здоровье человека».

Приложение №15

Тема: **Казачий компонент:** «Источники загрязнения воды».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: « Источники загрязнения воды ».

Приложение №16

Тема: Казачий компонент:«Водные ресурсы Донского края. Экологические проблемы рек Дона».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: «Водные ресурсы Донского края. Экологические проблемы рек Дона».

Приложение №17

Тема: Казачий компонент:«Полезные ископаемые Ростовской области».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: «Полезные ископаемые Ростовской области».

Приложение №18

Тема: Казачий компонент:«Безотходные и малоотходные производства Дона».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: «Безотходные и малоотходные производства Дона».

Приложение №19

Тема: Казачий компонент:«Экологические проблемы Ростовской области».

Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: Экологические проблемы Ростовской области

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: «Экологические проблемы Ростовской области».

Приложение №20

Тема: Скорость химической реакции. Зависимость от различных факторов.

Межпредметная связь с предметом: Биология.

Тема: «Биохимические процессы, протекающие в клетке».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Скорость химической реакции. Зависимость от различных факторов.

Приложение №21

Тема: Металлы, строение, свойства. Получение Сплавы.

Межпредметная связь с предметом: Материаловедение.

Тема: «Общие сведения о металлах».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Металлы, строение, свойства.

Приложение №22

Тема: Лабораторная работа: «Закалка и отпуск стали».

Межпредметная связь с предметом: Материаловедение.

Тема: «Коррозия металлов».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Лабораторная работа.

Приложение №23

Тема: Казачий компонент:Экскурсия на предприятие ООО «Руда».

Межпредметная связь с предметом: Материаловедение.

Тема: «Общие сведения о металлах».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Экскурсия. Сообщение: «Общие сведения о металлах».

Приложение №24

Тема: Лабораторная работа: «Распознавание руд железа».

Межпредметная связь с предметом: Материаловедение.

Тема: «Общие сведения о металлах».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Сообщение: «Распознавание руд железа».

Приложение №25

Тема: Лабораторная работа: «Ознакомление со структурами белого и серого чугуна»

Межпредметная связь с предметом: Материаловедение.

Тема: «Общие сведения о металлах».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Лабораторная работа. Сообщение «Ознакомление со структурами белого и серого чугуна»

Приложение №26

Тема: Казачий компонент:

«Земельный фонд Ростовской области. Плодородие почв».

Межпредметная связь с предметом: География

Тема:

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

 Сообщение

«Земельный фонд Ростовской области. Плодородие почв».

Приложение №27

Тема: Алканы, гомологический ряд, изомерия, номенклатура.

 Межпредметная связь с предметом: Биология.

Тема: Белки. Жиры. Углеводы. Нуклеиновые

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Алканы

Приложение №28

Тема: Химические свойства, применение алканов.

 Межпредметная связь с предметом: Основы теории газовой сварки**.**

Тема: **«**Метан, пропан, смеси».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Химические свойства, применение алканов.

Приложение №29

Тема: Химические свойства ацетилена.

 Межпредметная связь с предметом: Основы теории газовой сварки**.**

Тема: **«**Химические свойства ацетилена».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Химические свойства ацетилена.

Приложение №30

Тема: Углеводы. Глюкоза, строение и свойства.

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Углеводы. Глюкоза, строение и свойства.

Приложение №31

Тема: Казачий компонент:

«Содержание белка, сахара, крахмала в продуктах сельского хозяйства».

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Сообщение: «Содержание белка, сахара, крахмала в продуктах сельского хозяйства».

Приложение №32

Тема: Значение углеводов в природе и в жизни человека.

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Сообщение: Значение углеводов в природе и в жизни человека.

Приложение №33

Тема: Крахмал, строение и свойства.

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Крахмал, строение и свойства.

Приложение №34

Тема: Белки как природные полимеры.

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Белки как природные полимеры.

Приложение №35

Тема: Биологические функции белков.

 Межпредметная связь с предметом: Биология

Тема: «Химический состав клетки».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Биологические функции белков.

Приложение №36

Тема: Казачий компонент:

«Экологические проблемы Ростовской области».

 Межпредметная связь с предметом: Биология. Экология.

Тема: «Экологические проблемы Ростовской области».

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Сообщение:«Экологические проблемы Ростовской области».

Приложение №37

Тема: Кислоты, основания, соли электролиты.

Межпредметная связь с предметом: Физика

Тема: Растворы.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: Кислоты, основания, соли электролиты.

Приложение №38

Тема: Обобщающий урок по теме: «Строение вещества».

Межпредметная связь с предметом: Физика

Тема: Строение атома.

На этапе: Формирование умений и навыков.

Содержание

Презентация: «Строение вещества».