

Пояснительная записка к перспективно-тематическому планированию по химии в 10 классе (68ч) .

Данное поурочное тематическое планирование составлено к рабочей программе по химии в 10-х классах на основе программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений О.С.Габриеляна. - М.:Дрофа,2010 г., с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №34-П от 17.05.2012г.

Учебник О.С.Габриелян. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразовательный. учреждений.- М. :Дрофа, 2008.

Темы:

1. Введение- 1 ч.
- 2.Теория строения органических соединений- 6 ч.
- 3.Углеводороды и их природные источники- 16ч.
- 4.Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники- 19ч.
- 5.Азотосодержащие органические соединения и их нахождение в живой природе- 9ч.
- 6.Биологически активные органические соединения-8ч.
- 7.Искусственные и синтетические полимеры-7.
- 8.Резервные уроки-2.

Практические работы-5.

Контрольные работы-4.

Лабораторные работы-17.

Зачеты-4.

Зачетный раздел №1 "Углеводороды" .

Введение –1 час

1.Предмет органической химии. Общие сведения об органических веществах.

Теория строения органич-ких соединений –6 час.

1.Валентность. Теория строения органических соединений.

2. Понятие о гомологии, гомологах, изомерии, изомерах.

3.Виды изомерии. Номенклатура. Выполнение упражнений

4.Химические формулы и модели молекул в органической химии

5.Электронное строение атома углерода. Гибридизация

6.Резервный урок. Обобщение по теме «Теория строения органических соединений»

Углеводороды и их природные источники –16 час.

1.Природный газ. Алканы: гомологический ряд, изомерия, номенклатура

2.Химические свойства алканов, применение

3.Алкены: строение, изомерия, номенклатура

4.Алкены: получение, свойства, применение. Полиэтилен

5.Алкины: строение, изомерия, номенклатура, гомологический ряд

6.Алкины: получение, свойства. Полимеризация винилхлорида, применение винилхлорида.

7.Алкадиены. Каучуки

8.Циклопарафины (обзорно).

9. Л. р. № 1 «Определение элементного состава органических соединений»

10Л.р. № 4 «Получение и свойства ацетилена»

11.Ароматические углеводороды. Бензол: строение, изомерия.

12.Бензол: получение, свойства, применение.

13.Решение задач и упражнений по теме «Углеводороды»

14.Нефть

15.Обобщение по теме «Углеводороды». Решение расчетных задач.

16.Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды». Зачет №1.

Зачетный раздел №2.

“Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники-19 час”.

- 1.Спирты: строение, изомерия, номенклатура. Водородная связь.
- 2.Спирты: химические свойства, применение Предупреждение алкоголизма.
- 3.Многоатомные спирты. Глицерин.
- 4.Каменный уголь. Коксохимическое производство.
- 5.Фенол: строение, химические свойства, применение.
- 6.Альдегиды: строение, свойства.
- 7.Альдегиды: получение, применение. Решение расчетных задач.
- 8.Карбоновые кислоты: классификация, строение, изомерия, номенклатура.
- 9.Одноосновные карбоновые кислоты: свойства.
- 10.Представители карбоновых кислот. Высшие жирные кислоты.
- 11.Л.р. № 9 «Получение уксусной кислоты, ее свойства».
- 12.Сложные эфиры. Реакция этерификации.
- 13.Жиры.
- 14.Применение жиров. Моющие средства.
- 15.Решение расчетных задач и упражнений по теме «Кислородосодержащие органические соединения». Обобщение знаний.
- 16.Углеводы. Классификация. Глюкоза.
- 17.Дисахариды: сахароза.
- 18.Полисахариды: крахмал, целлюлоза.
- 19.Контрольная работа № 2 по теме «Кислородосодержащие органические соединения» Зачет №2.

Зачетный раздел №3

“Азотсодержащие органические соединения и их нахождение в живой природе –9 час.”

1. Амины. Понятие об аминах. Свойства аминов.
2. Анилин.
3. Аминокислоты: строение, получение.
4. Аминокислоты: свойства. Пептидная связь.
5. Белки: строение.
6. Белки: свойства. Функции белков.
7. Нуклеиновые кислоты.
8. Практическая работа № 2 «Идентификация органических соединений»
9. Обобщение по теме “Азотсодержащие органические соединения». Генетическая связь между классами органических соединений”.

Зачетный раздел №4

Биологически активные органические соединения –8 час.

(из них 3 час. – резерв).

1. Ферменты.
- 2,3. Витамины
4. Лекарства. Лекарственная химия. Представители лекарств: аспирин, антибиотики.
5. Наркотические вещества. Наркомания, борьба с ней и профилактика. Урок-семинар.
- 6,7. Резервные уроки. Решение задач, упражнений.
8. Контрольная работа №3. Зачет №3.

Искусственн., синтетические полимеры –7 час.

1. Полимеры: искусственные. Представители искусственных полимеров: ацетатный шелк, вискоза.
2. Синтетические полимеры. Реакции полимеризации, поликонденсации. Строение полимеров.
3. Пластмассы.

4. Волокна: лавсан, нитрон, капрон.

5. Синтетические каучуки

6. Практическая работа «Распознавание пластмасс, волокон»

7. Контрольная работа № 4. Зачет №4.

Резервные уроки – 2 час.

Уроки обобщения:

1. Решение задач.

2. Выполнения упражнений по курсу химии 10 класса.