



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел.: (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
E-mail: schoolservice@schooloftomorrow.ru
web-site: www.schooloftomorrow.ru
ОКПО 27995494, ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Химия 11 класс. Заочное обучение Тематическое планирование.

Учебник «Химия» 11 класс. Базовый уровень. О. С. Gabrielyan. – М.: Дрофа

Месяц	Содержание изучаемого материала
Тема №1. Строение вещества.	
Сентябрь	Основные сведения о строении атома. Периодический закон и строение атома. Значение Периодического закона и Периодической системы Д. И. Менделеева.
Октябрь	Химическая связь. Ионная химическая связь. Катионы и анионы. Ионная кристаллическая решётка. Типы кристаллических решёток и физические свойства веществ. Ковалентная химическая связь. Металлическая химическая связь. Водородная химическая связь. Полимеры органические и неорганические. Вычисления по химическим уравнениям, если одно из исходных веществ содержит примеси.
Контрольная работа №1	
Ноябрь	Газообразное состояние вещества. Решение расчётных задач: расчёт объёмов газа по уравнению. Получение, собирание, распознавание газов: водорода, кислорода, углекислого газа, аммиака, этилена. Жидкое состояние вещества. Вода. Твёрдое состояние вещества. Дисперсные системы. Состав вещества. Смеси. Решение расчётных задач: доля элементов в соединении, доля компонентов в смеси. Решение задач: расчёт доли растворённого (газообразного) вещества в растворе
Контрольная работа №2	
Тема №2. «Химические реакции».	
Декабрь	Понятие химической реакции. Реакции, идущие без изменения состава вещества. Классификация химических реакций, протекающих с изменением состава вещества. Реакции, идущие с выделением и поглощением теплоты. Решение расчётных задач: определение теплового эффекта химической реакции (ТЭХР) по уравнению. Скорость химической реакции. Обратимость химической реакции. Химическое равновесие и способы его смещения.
Январь	Роль воды в химических реакциях. Электролитическая диссоциация. Гидролиз. Решение задач: расчёт доли выхода продукта реакции от теоретически возможного.
Контрольная работа №3	

Февраль	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР). Электролиз. Решение расчётных задач по уравнениям реакций электролиза растворов электролитов.
Тема №3. Вещества и их свойства	
	Металлы. Взаимодействие металлов с неметаллами, щелочных и щелочноземельных металлов с водой, металлов с растворами кислот и солей, натрия с этанолом и фенолом. Химическая и электрохимическая коррозия. Способы защиты металлов от коррозии. Металлы в природе. Виды металлургии: гидрометаллургия, пирометаллургия.
Март	Неметаллы. Кислоты. Основания. Соли.
Контрольная работа №4	
Апрель	Практикум (видео - опыты). Получение, сбор и распознавание газов. Практикум (видео - опыты). Решение экспериментальных задач. Идентификация неорганических веществ. Практикум (видео - опыты). Решение экспериментальных задач. Идентификация органических веществ. Решение расчётных задач, выполнение упражнений. Повторительно – обобщающий урок по теме: Периодический закон Д. И. Менделеева в свете строения атома. Строение вещества.
Май	Проектная деятельность.