東京都立石神井高等学校　令和5年度　教科（理科）科目（化学）　年間授業計画

教　　科：理科　科目：化学　単位数：４ 単位
対象学年組：　第３学年Ａ組～Ｇ組
教科担当者：(化学①：郡)(化学②：郡)
使用教科書：（ 改訂　化学　東京書籍 ）
使用教材　：（ 改訂　ニューグローバル　化学基礎＋化学 ）東京書籍　（2023　化学重要問題集　化学基礎･化学）数研出版

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点･方法	配当時数
４月	硫黄･窒素･リンとその化合物	接触法やハーバーボッシュ法･オストワルト法を理解する。	定期考査や小テスト･実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に判断する。	2
	炭素･ケイ素とその化合物	炭素の同素体の性質や炭素の化合物及びケイ素やケイ素の化合物についての知見を深める。	定期考査や小テスト･実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から評価する。	3
	アルカリ金属とその化合物	アルカリ金属の製法や単体･化合物の性質を理解する。	定期考査や小テスト･実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から評価する。	3

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
5月	アルカリ金属とその化合物	アルカリ金属の製法や単体・化合物の性質を理解する。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から評価する。	3
	２族元素とその化合物	アルカリ土類金属とマグネシウムの単体とその化合物の性質について知見を深める。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	4
	１，２族以外の典型金属元素とその化合物	アルミニウム・亜鉛の単体と化合物についての性質・スズと鉛とその化合物について理解する。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	4
	遷移元素の単体とその化合物	遷移元素の特徴・それらの錯イオンの性質について理解する。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	2

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
6月	遷移元素の単体とその化合物	遷移元素の特徴・それらの錯イオンの性質について理解する。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	4
	金属イオンの分離・確認	金属イオンの分離とその確認の方法について理解する。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	3
	有機化合物の特徴と構造	体系的に捉えることができるか。官能基の種類により性質がことなることを理解する。元素分析の方法を説明できる。	定期考査や小テスト・実験のプリントや問題集のノートなどの提出物の状況から総合的に評価する。	3
	飽和炭化水素	アルカンの構造や性質を理解する。		2
	不飽和炭化水素	アルケンの構造や性質を理解する。		3

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
7月	アルコールとエーテル	アルコールやエーテルの構造や性質を理解する。		4

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
8月				

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
9月	アルデヒドとケトン	ホルミル（アルデヒド）基とアルデヒド、カルボニル（ケトン）基とケトンの構造と性質の違いを説明できる。		3
	カルボン酸とエステル	カルボン酸の構造や性質を理解する。エステルの構造や性質を理解する。		3
	油脂とセッケン	油脂の構造や性質を理解する。けん化について理解する。		2
	芳香族炭化水素	ベンゼン環の構造や性質を理解する。		2
	酸素を含む芳香族炭化水素	いろいろなフェノール類の構造や性質を理解する。		2

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
10月	酸素を含む芳香族炭化水素	芳香族カルボン酸の構造や性質を理解する。		2
	窒素を含む芳香族炭化水素	芳香族アミンの構造や性質を理解する。		2
	芳香族化合物の分離	分液ロートの使い方を理解する。		1
	有機化合物と人間生活	食品・医薬品・染料・洗剤などと私たちの生活とのかかわりについて考えることができる。		1
	天然高分子化合物	単糖類・二糖類の構造や性質を理解する。		2

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
11月	天然高分子化合物	多糖類・アミノ酸・タンパク質・核酸の構造や性質を理解する。		8
	合成高分子化合物	合成繊維・プラスチック・ゴムの構造や性質を理解する。		4
	化学全範囲の復習・問題演習	共通テストで得点できるようにする。		4

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
12月	化学全範囲の復習・問題演習	共通テストで得点できるようにする。		8

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1月				

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
2月				

	指導内容	科目　化学　具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
3月				