東京都立葛西南高等学校　令和5年度　化学基礎　年間授業計画

教科:(理科)科目:(化学基礎)　単位数:(2単位)　対象:(第 2 学年　1組　～　6組)

科目担当者:(1･2･3 本田健人　㊞)(4･5･6組:濱口　晴也　㊞)

使用教科書:改訂版新編化学基礎 (東京書籍)

使用教材:新課程ニューアチーブ化学基礎(東京書籍)

	指導内容 【年間授業計画】	科目化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
4月	混合物と純物質	物質は混合物と純物質に分類されることを学習する。。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	混合物の分離と精製	成分元素の確認法を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	物質の三態	物質の三態と状態変化，融解と凝固，蒸発と凝縮，昇華，物理変化と化学変化を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
5月	粒子の熱運動	物質の三態は粒子の熱運動によって決まることを学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	絶対温度	絶対温度について理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	元素と元素記号	元素について理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	単体と化合物	物質は混合物と純物質，化合物と単体などに分類されることを学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	元素の確認	元素の確認法を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
6月	原子	原子の構造について理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	同位体	同位体とその利用を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	電子殻と電子配置	原子の電子配置とその表し方(電子式)を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	元素の周期表	元素の周期律を理解し，周期表のなりたちを学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	イオン	イオンの種類とその生成について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2

	指導内容 【年間授業計画】	科目化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
7 月	イオンの形成	イオンの種類とその生成について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	イオン式とイオンの名称	イオンの種類とその生成について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
9 月	イオン結合とイオン結晶	イオン結合，組成式を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	イオン化エネルギー	イオン化エネルギーと周期性ついて学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	イオン結晶の性質	イオン結晶とその利用を学ぶ。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	金属と金属結合	金属結晶について学び，各結晶の一般的性質を比較する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	分子	分子の分類(単原子，二原子，多原子)，分子式について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
10 月	分子の形成	分子の形成について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	分子の形	共有結合による分子の形成について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	分子からなる物質	分子からなる物質について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	電気陰性度と分子の極性	分子の構造にもとづく分類と極性について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	1
	分子結晶	分子結晶について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2

	指導内容 【年間授業計画】	科目化学基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	予定 時数
11 月	共有結合の結晶	おもな共有結晶について学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	物質の構成粒子と物質の分類	化学結合(イオン，金属，共有)の分類と物質の性質を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	原子の相対質量	原子の相対質量を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	3
12 月	原子量・分子量・式量	元素の原子量を理解し，分子量，式量の求め方を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	物質量	物質量と粒子の数，質量との関係を学習する。 物質量と気体の体積の関係を学習し，空気の平均分子量を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	4
	溶液の濃度	質量パーセント濃度と質量モル濃度を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
1 月	化学反応式	状態変化と化学変化の違いを理解し，化学反応式の作り方を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	化学反応式と量的関係	化学反応式と粒子の数，質量，気体の体積の関係を学習する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	4
2 月	ブレンステッド・ローリーの酸・塩基の定義	ブレンステッド・ローリーの酸・塩基の定義を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	酸と塩基の強さ	酸・塩基の強さと水素イオン濃度との関係を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
	指示薬とpHの測定	指示薬とpHの測定を理解する。	【知識・技能】 ワークシート・小テスト・定期考査 【思考・判断・表現】 学習課題・定期考査 【主体的に取り組む態度】 小テスト・ワークシート・授業態度	2
3 月		総復習を行い、知識の定着を図る。		2