

1 科目名（教科）	化学（理科）	6 教科書名
2 講座名	化学（理科）	高等学校 化学（啓林館）
3 開講学年	2	7 使用教材
4 履修区分	ブロック選択	新課程 ニューアチーブ化学（東京書籍）
5 単位数	3	

1 科目の目標・学習内容

化学的な事物・現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察・実験を行うことなどを通して、化学的な事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次の通り育成することを目指す。 1）化学の基本的概念や原理・法則の理解を含め、科学的に探究するために必要な観察・実験などに関する技能を身につけるようにする。 2）観察・実験などを行い、科学的に探究力を養う。 3）化学的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

2 評価の観点・方法

評価の観点		観点の趣旨	具体的な評価方法
【知】	知識・技能	化学的な事象に関する原理や法則について理解を深め、自然の事象を科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの技能を身に付けている。	単元テスト、小テスト 課題プリント ノート 実験・実験レポート
【思】	思考・判断・表現	化学的な事象を考察し、導き出した考えを的確に表現している。	単元テスト、小テスト 課題プリント ノート 実験・実験レポート
【態】	主体的に学習に取り組む態度	化学的な事象に関心や探究心を持ち、科学的態度を身につけ、探究しようとしている。	課題プリント ノート 実験・実験レポート 授業姿勢

3 学習計画

月	単元名	学習内容	時間	到達目標	観点別	評価方法
4	化学基礎の復習	1 物質と物質の構成粒子 2 物質質量 3 溶液と濃度 4 化学反応式 5 酸と塩基 6 酸化還元反応	6	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・法則・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。	【知】 【思】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
5	第1部 物質の状態 第1章 固体の構造	第1節 化学結合と結晶 第2節 結晶の構造 第3節 アモルファス（非晶質）	7	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。	【知】 【思】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
	第2章 物質の状態変化	第1節 状態変化 第2節 気液平衡と蒸気圧	6	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。	【知】 【思】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集

6	第3章 気体の性質	第1節 気体の体積の変化 第2節 気体の状態方程式	8	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)目的に応じた定量的な計算ができる。 (3)定性的・定量的な内容を使い分け、問題解決に向かって意欲的に取り組むことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
	第4章 溶液の性質	第1節 溶解と溶解度 第2節 希薄溶液の性質 第3節 コロイド	12	(1)目的に応じた定量的な計算ができる。 (2)化学的な事象について関心を持ち、探究心をもって学ぶことができる。 (3)観察・実験などに関する操作、記録ができる。	【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集 実験プリント 期末考査
	第2部 物質の変化と平衡 第1章 化学反応と熱・光エネルギー	第1節 反応熱とエンタルピー 第2節 ヘスの法則 第3節 化学反応と光	8	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)原理・法則について理解したものを、応用して活用できる。 (3)定性的・定量的な内容を使い分け、問題解決に向かって意欲的に取り組むことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
10	第2章 化学反応と電気エネルギー	第1節 電池 第2節 電気分解	8	(1)化学の基本的概念や原理・法則・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。 (2)観察・実験などに関する操作、記録ができる。 (3)演習や観察、実験を意欲的に取り組みることができる。 (4)観察、実験などを安全・適切に行うことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集 実験プリント
	第3章 反応速度	第1節 反応の速さ 第2節 化学反応と触媒	7	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・法則について理解したものを、応用して活用できる。		小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
12	第4章 化学平衡	第1節 化学平衡とその移動 第2節 電離平衡	15	(1)化学の基本的概念や原理・法則・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。 (2)観察・実験などに関する操作、記録ができる。 (3)演習や観察、実験を意欲的に取り組みることができる。 (4)観察、実験などを安全・適切に行うことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集 実験プリント
	第3部 無機物質	第1節 周期表と元素の分類		(1)化学に関する語句や現象を理解している。	【知】	小テスト 課題プリント

1	第1章 周期表と元素の分類		2			
	第2章 非金属元素	第1節 水素と貴ガス 第2節 ハロゲン 第3節 酸素・硫黄 第4節 窒素・リン 第5節 炭素・ケイ素	6	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。	【知】 【思】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集
	第3章 典型金属元素	第1節 アルカリ金属 第2節 アルカリ土類金属 第3節 アルミニウム 第4節 スズ・鉛	7	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。 (3)観察・実験などに関する操作、記録ができる。 (4)演習や観察、実験を意欲的に取り組むことができる。 (5)観察、実験などを安全・適切に行うことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集 実験プリント
	第4章 遷移元素	第1節 遷移元素 第2節 金属イオンの分離と確認	7	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。 (3)観察・実験などに関する操作、記録ができる。 (4)演習や観察、実験を意欲的に取り組むことができる。 (5)観察、実験などを安全・適切に行うことができる。	【知】 【思】 【態】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集 実験プリント 期末考査
	2年化学の復習		6	(1)化学に関する語句や現象を理解している。 (2)化学の基本的概念や原理・法則・事物の現象のしくみについて理解したものを、応用して活用できる。	【知】 【思】	小テスト 単元テスト ノート 課題プリント 問題集

4 単元テスト

期末考査の他に、各章の終了後、単元テストを予定しています。テストは記述形式で、結果は各単元の【知識・技能】・【思考・判断・表現】の観点の評価に含めます。実施日や範囲等の詳細は授業内で指示します。

5 その他