※令和４年度以降入学生用

学校番号	１０９

令和５年度　理科

教科	理科	科目	化学基礎演習	単位数	２単位	年次	２年次
使用教科書	なし						
副教材等							

１　担当者からのメッセージ（学習方法等）

１年次に履修した化学基礎の学習内容についての理解を深め、より高度な内容である３年次の化学にも対応できる基礎力を身につける。化学の基本的な概念の形成を図るとともに、化学的に探究する方法の習得を通して、科学的な思考力、判断力及び表現力を育成する。
作図やグラフなど数値的処理にも丁寧に取り組むようにすること。
毎回の授業での練習問題にきちんと取り組むようにする。

２　学習の到達目標

・日常生活や社会との関連を図りながら，物質とその変化について理解するとともに，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的な技能を身に付ける。
・観察，実験などを行い，科学的に探究する力を養う。
・物質とその変化に主体的に関わり，科学的に探究しようとする態度を養う。

３　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	化学と物質についての実験などを通して，化学の特徴について理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。	化学の特徴について，問題を見いだし見通しをもって実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。	化学の特徴に関する事物・現象について主体的に関り，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

※令和４年度以降入学生用

４　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	化学と人間生活	化学とは何か 物質の成分と構成元素の復習	a：化学と物質についての実験などを通して，物質の分離・精製，単体と化合物，熱運動と物質の三態について理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 b：物質の分離・精製，単体と化合物，熱運動と物質の三態について，問題を見いだし見通しをもって実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。 c：化学の特徴，物質の分離・精製，単体と化合物，熱運動と物質の三態に関する事物・現象について主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	ノート 小テスト ワークシート 実験 定期考査	小テスト ワークシート 実験 定期考査	ワークシート 実験 振り返り

※令和４年度以降入学生用

	物質の構成・物質の変化	原子の構成と元素の周期表 化学結合 の復習	a：物質と化学結合についての実験などを通して，イオンとイオン結合，分子と共有結合，金属と金属結合の基本的な概念や原理・原則などを理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 b：イオンとイオン結合，分子と共有結合，金属と金属結合について，問題を見いだし見通しをもって実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。 c：イオンとイオン結合，分子と共有結合，金属と金属結合に関する事物・現象について主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	ノート 小テスト ワークシート 実験 定期考査	小テスト ワークシート 実験 定期考査	ワークシート 実験 振り返り
2学期	物質の変化	物質量と化学反応式 酸と塩基 酸化還元反応式 の復習	a：物質量と化学反応式についての実験などを通して，物質量，化学反応式，酸化と還元の基本的な概念や原理・原則などを理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 b：物質量，化学反応式，酸化と還元について，問題を見いだし見通しをもって実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。 c：物質量，化学反応式，酸化と還元について主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	ノート 小テスト ワークシート 実験 定期考査	小テスト ワークシート 実験 定期考査	ワークシート 実験 振り返り

※令和４年度以降入学生用

3学期	総合演習	1･2学期の復習	a: 化学基礎全範囲の基本的な概念や原理・原則などを理解しているとともに，科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 b: 化学基礎全範囲から問題を見いだし見通しをもって実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。 c: 化学基礎全範囲について主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	ノート 小テスト ワークシート 実験 定期考査	小テスト ワークシート 実験 定期考査	ワークシート 実験 振り返り

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度