

【知識及び技能】 日常や自然の事物・現象に付いての理解を深め、科学的に探求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。

【思考力、判断力、表現力等】 観察、実験などを行い、科学的に物事を捉えて探求する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 自然の事物・現象に自ら進んで関わり、物事を科学的に探求しようとする態度を養う。

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解するとともに、科学的に探求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ようにする。	観察、実験などを行い、科学的に探求する力を養う。	生物や生物現象に主体的に関わり、科学的に探求しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	物質の探究 【知識及び技能】 物質の探究について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 物質の探究について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 物質の探究について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	純物質と混合物 混合物の分離 単体と元素 元素の確認 状態変化と熱運動	【知識及び技能】 物質の探究について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 物質の探究について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 物質の探究について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	物質の構成粒子 【知識及び技能】 物質の構成粒子について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 物質の構成粒子について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 物質の構成粒子について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	原子 電子配置とイオン 周期表	【知識及び技能】 物質の構成粒子について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 物質の構成粒子について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 物質の構成粒子について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	化学結合 【知識及び技能】 化学結合について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 化学結合について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 化学結合について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	イオン結合 共有結合 金属結合	【知識及び技能】 化学結合について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 化学結合について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 化学結合について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		2
2 学 期	物質質量 【知識及び技能】 物質質量について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 物質質量について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 物質質量について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	原子量・分子量・式量 物質質量	【知識及び技能】 物質質量について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 物質質量について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 物質質量について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	13

	濃度 【知識及び技能】 濃度について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 濃度について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 濃度について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	質量パーセント濃度 モル濃度	【知識及び技能】 濃度について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 濃度について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 濃度について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	13
	化学反応式 【知識及び技能】 化学反応式について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 化学反応式について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 化学反応式について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	化学反応式 化学反応式と量的関係	【知識及び技能】 化学反応式について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 化学反応式について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 化学反応式について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	13
	定期考査			○	○		2
3 学期	酸と塩基 【知識及び技能】 酸と塩基について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 酸と塩基について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 酸と塩基について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	酸と塩基 水素イオン濃度とpH 中和反応の量的関係	【知識及び技能】 酸と塩基について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 酸と塩基について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 酸と塩基について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	9
	酸化還元反応 【知識及び技能】 酸化還元反応について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 酸化還元反応について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 酸化還元反応について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	酸化と還元 酸化数と酸化剤・還元剤 酸化還元反応の量的関係	【知識及び技能】 酸化還元反応について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 酸化還元反応について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 酸化還元反応について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	8
	実用電池 【知識及び技能】 実用電池について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。 【思考力、判断力、表現力等】 実用電池について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。 【学びに向かう力、人間性等】 実用電池について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。	金属のイオン化傾向 電池 実用電池 酸化還元反応と金属の製錬	【知識及び技能】 実用電池について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。 【思考力、判断力、表現力等】 実用電池について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。 【学びに向かう力、人間性等】 実用電池について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
							合計
							105