

年間授業計画 新様式

瑞穂農芸高等学校 新カリキュラム用

教 科： 理科 科 目： 化学基礎

対象学年組： 第 2 学年 A 組～ F 組

教科担当者： ()

使用教科書： (実教出版 高校化学基礎)

教科

理科 の目標：

【知 識 及 び 技 能】 自然の事物・現象についての理解を深め、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。

【思考力、判断力、表現力等】 観察、実験などを行い、科学的に探求する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】 自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探求しようとする態度を養う。

科目 化学基礎

の目標：

【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ます。 【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。	○	○	○	13
	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ます。 【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ます。 【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
定期考查			○	○	○	2	

2 学期	物質量 【知識及び技能】□ 物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 物質量	【知識及び技能】 物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。	○	○	○	12
	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。	○	○	○	12
定期考查				○	○	○	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。				
	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。				
	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鍊	【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。				
定期考查				○	○	○	1
							合計 105