

私立 千葉商科大学附属高等学校 シラバス

理科 「化学（3年普通科総合進学コース理系型）」	単位数	2単位	学科	普通科
	学年	3	組	C

1 学習の目標、評価の観点、内容及び評価方法

学習の目標	<p>化学的な事物・現象に関わり、科学の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を通して、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・能力を次のとおり育成することを目指す。</p> <p>(1) 化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、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付ける。</p> <p>(2) 観察、実験などを通して、科学的に探究する力を養う。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 一般選抜型入試に対応できる能力を養う。</p>
-------	--

育成する資質能力	「思考力」「判断力」「表現力」
学校ルーブリック項目	「向上心」「自律」「自己肯定感」「友愛」「創造性」「社会貢献」「思考力」「判断力」「表現力」「人間関係力」

評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価の内容	化学の基本的な概念や原理・法則を理解しているか。	化学的な事物・現象から問題を見だし、見通しをもって観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究しているか。	化学的な事物・現象に主体的に関わり、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か。
評価方法	・ 定期考査 ・ 小テスト	・ 提出物 ・ 定期考査	・ 授業態度 ・ 小テスト ・ 提出物
配分	60%	20%	20%

2 学習計画・使用教材

学期	学習内容	学習のねらい	備考（特記事項、他教科との関連など）
第1学期	第三章 無機物質 第1節 周期表と元素の性質 ①元素の分類と性質 ②化合物の性質と周期表 第2節 非金属元素 ①水素 ②18族元素 ③17族元素	<ul style="list-style-type: none"> ・ 典型元素、遷移元素の分類や、金属元素、非金属元素の分類を周期表と関連付けて理解します。 ・ 典型元素の性質が周期表にもとづいて整理できることを理解します。 ・ 無機物質を、日常生活および化学工業に関連付けて理解し、知識を身に付けます。 	中間考査

	<p>④16 族元素 ⑤15 族元素 ⑥14 族元素 ⑦無機化学工業</p> <p>第 3 節 典型金属元素 ①1 族元素 ②2 族元素 ③両性を示す典型金属</p> <p>第 4 節 遷移元素 ①遷移元素 ②鉄 ③銅 ④銀 ⑤亜鉛 ⑥クロムとマンガン ⑦金属イオンの定性分析</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・無機物質の性質や反応などを，元素の周期表と関連付けて考察し，説明します。 ・無機物質と化学工業との関係をさまざまな観点でとらえ，科学的に考察します。 ・周期表と元素の性質に主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究します。 ・非金属元素に主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究します。 ・アルカリ金属，アルカリ土類金属などの単体や化合物について，性質や反応に関する基本的な概念や原理・法則を理解し，知識を身に付けます。 ・典型金属元素に主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究します。 ・典型元素と遷移元素の特徴の違いを理解します。 ・遷移元素の単体や化合物について，性質や反応に関する基本的な概念や原理・法則を理解し，知識を身に付けます。 ・無機物質を，日常生活および化学工業に関連付けて理解し，知識を身に付けます。 ・無機物質の性質や反応などを，元素の周期表と関連付けて考察します。 ・遷移元素に主体的に関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究します。 	<p>期末考査</p>
<p>第 2 学期</p>	<p>入試問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・入試問題を解くことにより，知識の定着度を確認し，典型問題に慣れ，一層の実力向上を目指します。 	<p>中間考査 期末考査</p>
<p>第 3 学期</p>	<p>なし</p>	<p>なし</p>	<p>なし</p>

使用教科書	第一学習社 『高等学校 化学』
副教材	第一学習社 『セミナー化学基礎・化学』・第一学習社 『スクエア最新図説化学』

3 担当者からのメッセージ

確かな学力を身に付けるためのアドバイス	<p>毎回学習したことを確実に理解する事が一番大切な事です。その為には授業中はしっかりと集中し、確実にノートを取り、分からないことはその日の内に処理しておくことが肝心です（復習・予習）。自分が調べて分からないことは、積極的に教員・分かる友人に質問しましょう。決して恥ずかしい事ではありません。</p>
授業を受けるに当たって守ってほしい事項	<p>ノートは主体的に学習に取り組む態度を評価をする際のポイントになりますので毎回確実に取り、特に板書内容の言葉や文章だけでなく、教科書や参考書等を積極的に利用して自分なりの分かり易いノートを作成してください。また、提出物は毎回確実に期限を守って提出してください。</p>
その他のアドバイス	<p>私達の身のまわりには、いろいろな化学物質が充満しており、これらなしには私達の生活は成り立ちません。これらの物質はどんな性質を持っており、その性質は化学構造とどのように関係しているのでしょうか。また、それらはどのようにして作られるのだろうか等の疑問に答えてくれるのが化学です。</p> <p>授業中しっかりと話を聞き、分からないことは積極的に質問して理解しておくことが好成績に繋がります。決して難しい科目ではありません。楽しく学習しましょう。皆さんの努力を期待します。</p>