

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 シラバス

履修年次	科・コース	教科名	科目名	単位数	履修形態
高3	普通科(大学進学)	理科	化学	4	選択

<b>教科書</b>	化学(数研出版)
<b>その他の教材</b>	化学図録(数研出版) セミナー化学基礎+化学 2016(第一学習社) 大学入試センター試験対策チェック&演習化学 自作プリント(生徒用ノート・問題・実験)

<b>目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的な概念や原理の理解を深め、科学的な自然観を育成する。</li> <li>・実験などを行い事物・現象の観察を通して自然に関する関心や探究心を深め、科学的な自然観を育成する。</li> <li>・基礎的な知識・学力を定着する。</li> </ul>
<b>学習のねらい</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教科書の内容を理解する。</li> <li>・教科書の順序で授業を進め、演習問題・問題集を活用して理解を深める。</li> <li>・生徒実験・教師実験を多く取り入れるようにする。</li> <li>・センター受験用の問題演習を行う。</li> </ul>
<b>定期考査</b>	中間考査・期末考査ともに実施
<b>評価の観点 および 評価の方法</b>	学期評価：定期考査で 7 割程度、平常点で 3 割程度とし、その合計得点で評価する。 学年評価：各学期評価の平均値を基準として学年評価とする。 平常点： 実験観察の結果・課題やノートの提出状況・各種確認テストの結果・授業態度(授業への参加度等)などから総合的に判断する。
<b>履修上の注意</b>	授業用ノートと問題集用の演習ノートを用意すること。 適宜、プリントの配布を行い、演習を行うので、専用のファイルを用意すること。 センター試験に向けた演習を行うので、予習・復習を必ず行うことが重要である。 課題として課されたものは、必ず家庭での学習および演習として行うこと。

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 年間指導計画

期	月	学習項目・学習内容	テストと評価
1 学期	4 月	第1編 物質の状態 第1章 粒子の結合と結晶の構造 1 原子とイオン 2 イオン結合とイオン結晶 3 分子と共有結合 4 共有結合の結晶 5 金属結合と金属	随時、確認テストを行う。
	5 月	第2章 物質の三態と状態変化 1 粒子の熱運動 2 分子間力と三態の変化 3 状態変化とエネルギー 4 物質の種類と物理的性質 第3章 気体 1 気体の体積 2 気体の状態方程式 3 混合気体の圧力 4 実在気体 第4章 溶液 1 溶解とそのしくみ 2 溶解度 3 希薄溶液の性質 4 コロイド溶液	随時、確認テストを行う。  【一学期中間考査】
	6 月	第2編 物質の変化 第1章 化学反応とエネルギー 1 化学反応と熱 2 化学反応と光 第2章 電池と電気分解 1 電池 2 電気分解	随時、確認テストを行う。  実験 電池・電気分解  【一学期末考査】
	7 月	第3章 化学反応の速さとしくみ 1 化学反応の速さ 2 反応条件と反応速度 3 化学反応のしくみ	随時、確認テストを行う。
夏季休業			
2 学期	9 月	第4章 化学平衡 1 可逆反応と化学平衡 2 平衡状態の変化 3 電解質水溶液の化学平衡 第3編 無機物質 第1章 非金属元素 1 元素の分類と周期表、2 水素 3 希ガス元素 4 ハロゲン元素 5 酸素・硫黄 6 窒素・リン 7 炭素・ケイ素	随時、確認テストを行う。
	10 月	第2章 金属元素(I) 1 アルカリ金属 2 II 族元素 3 アルミニウム・亜鉛 4	随時、確認テストを行う。

		スズ・鉛 <b>第3章 金属元素(II)</b> 1 遷移元素の特色 2 鉄3銅4銀・金5クロム6マンガン7金属のイオン分離 第4編 有機化合物 <b>第1章 有機化合物の分類と分析</b> 1 有機化合物の特徴と分類2 有機化合物の分析 <b>第2章 脂肪族炭化水素</b> 1 飽和炭化水素 2 不飽和炭化水素	【二学期中間考査】
	11月	<b>第3章 酸素を含む有機化合物</b> 1 アルコールとエーテル2 アルデヒドとケトン3 脂肪族カルボン酸と酸無水物4 エステルと油脂 <b>第4章 芳香族化合物</b> 1 芳香族炭化水素2 フェノール類3 芳香族カルボン酸4 芳香族アミンとアゾ化合物5 有機化合物の分離	随時、確認テストを行う。  実験 二重結合の存否  【二学期末考査】
	12月	第5編 天然有機化合物 <b>第1章 天然有機化合物</b> 1 天然有機化合物の種類2 単糖類・二糖類3 アミノ酸 <b>第2章 天然高分子化合物</b> 1 多糖類2 タンパク質・核酸 第6編 合成高分子化合物 <b>第1章 高分子化合物の性質</b> 1 高分子化合物の構造と性質 <b>第2章 合成高分子化合物</b> 1 合成繊維2 合成樹脂3 高分子化合物と人間生活4 天然ゴムと合成ゴム	随時、確認テストを行う。
<b>冬季休業</b>		冬季課外授業で、学力の補充を行う。	
<b>3学期</b>	1月	問題演習（センター対策・2次対策）	