

井草高等学校 令和5年度 教科：理科 科目：化学演習 年間授業計画

教科：理科 科目：化学演習 単位数：2単位

対象学年組：第3学年A組～F組)

教科担当者：(A組～F組：大坪)

使用教科書：(高等学校改訂化学 (第一学習社) )

使用教材：( センサー総合化学(啓林館) 、 サイエンスビュー化学総合資料(実教出版)

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	<p>&lt;無機物質 非金属&gt; ハロゲン 酸素と硫黄の化合物</p>	<p>&lt; ハロゲン &gt; ハロゲンとその化合物の性質や製法をを理解すること。また、塩素に関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p> <p>&lt; 酸素と硫黄の化合物 &gt; 酸素や硫黄、その化合物の性質を理解すること。また、硫酸の性質に関する実験を行い、理解を深める。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理</p> <p>[思考・判断] ・レポート記述</p> <p>[観察実験の技能・表現] ・実験での様子 ・レポート記述</p> <p>[知識・理解] ・レポート記述</p>	8

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5月	<p>＜無機物質 非金属＞ 窒素とリンの化合物 炭素とケイ素の化合物</p> <p>＜無機物質 金属＞ アルカリ金属・アルカリ土類金属 両性元素</p>	<p>＜窒素とリンの化合物、炭素とケイ素の化合物＞ 窒素とリン、その化合物の性質や製法を理解すること。また、硝酸に関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p> <p>＜アルカリ金属・アルカリ土類金属＞ アルカリ金属、アルカリ土類金属の性質に関する理解を深める。また、ナトリウムやカルシウムに関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p> <p>＜両性元素＞ 錯イオン、亜鉛やアルミニウムのような良性元素の単体や化合物に関する性質を理解すること。また、亜鉛とアルミニウムに関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理</p> <p>[思考・判断] ・レポート記述</p> <p>[観察実験の技能・表現] ・実験での様子 ・レポート記述</p> <p>[知識・理解] ・レポート記述</p>	10

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	<p>＜無機物質 金属＞ 遷移金属 鉄 遷移金属 銅・銀 定性分析</p>	<p>＜ 遷移金属 鉄 ＞ 鉄の単体とその化合物の性質に関する理解を深める。また、鉄イオンに関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p> <p>＜ 遷移金属 銅・銀 ＞ 銅・銀の単体とその化合物の性質に関する理解を深める。また、銅(Ⅱ)イオン、銀イオンに関する実験を行い、その性質の理解を深める。</p> <p>＜ 定性分析 ＞ 金属イオンの定性分析についての理解を深め、金属イオンを見て分離方法を考察すること。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理</p> <p>[思考・判断] ・レポート記述</p> <p>[観察実験の技能・表現] ・実験での様子 ・レポート記述</p> <p>[知識・理解] ・レポート記述</p>	10

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	<p>&lt; 電気分解 &gt;</p> <p>&lt; 総合演習 &gt;</p>	<p>&lt; 電気分解 &gt; 電気分解に関する実験を行い、理解をすること。</p> <p>&lt; 総合演習 &gt; 既習範囲の復習と受験に向けての演習を行い、問題 解答能力の育成を行うこと。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理 ・小テスト</p> <p>[思考・判断] ・レポート記述</p> <p>[観察実験の技能・表現] ・実験での様子 ・レポート記述</p> <p>[知識・理解] ・レポート記述</p>	2

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9月	< 総合演習 >	< 総合演習 > 既習範囲の復習と受験に向けての演習を行い、問題 解答能力の育成を行うこと。	[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理 ・小テスト  [思考・判断] ・小テスト記述  [知識・理解] ・小テスト	10



	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	11  ＜ 総合演習 ＞	<p>＜ 総合演習 ＞            既習範囲の復習と受験に向けての演習を行い、問題            解答能力の育成を行うこと。</p>	<p>[関心・意欲・態度]            ・提出物の期限管理            ・小テスト</p> <p>[思考・判断]            ・小テスト記述</p> <p>[知識・理解]            ・小テスト</p>	10

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	12  ＜ 総合演習 ＞	<p>＜ 総合演習 ＞ 既習範囲の復習と受験に向けての演習を行い、問題 解答能力の育成を行うこと。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理 ・小テスト</p> <p>[思考・判断] ・小テスト記述</p> <p>[知識・理解] ・小テスト</p>	6

	指導内容	化学演習 の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	<p style="text-align: center;">＜ 総合演習 ＞</p>	<p style="text-align: center;">＜ 総合演習 ＞ 既習範囲の復習と受験に向けての演習を行い、問題 解答能力の育成を行うこと。</p>	<p>[関心・意欲・態度] ・提出物の期限管理 ・小テスト</p> <p>[思考・判断] ・小テスト記述</p> <p>[知識・理解] ・小テスト</p>	4