

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
中2		理科	理科	4	必修

教科書	新しい科学2年(東京書籍)
その他の教材	よくわかる理科の学習(明治図書出版)

目標	身近な自然の事物・現象について生徒が自ら課題を見だし、解決のための観察・実験などを通して、自然を探究する能力や態度を育成する。さらに、学習で得た知識を活用し、日常生活と関連付けた理解を図り、科学的な見方・考え方や自然に対する総合的なものの見方を育てる。
学習のねらい	<p>①動物や気象の変化など直接観察を通し、自然現象に対する関心を高め、生命の尊厳や自然現象・事象に対しての理解を深める。</p> <p>②物質そのものが変化する化学変化の概念を観察・実験を通して学びとらせるとともに、その変化や量的関係の規則性を見だし、原子・分子で考える科学的な思考力・表現力を養う。さらに、原子の構造・原子価などを理解し、物質の作り・変化を考察できる力を育てる。</p> <p>③電気が日常生活を便利にしていることに関心をもたせながら、観察・実験から電流について規則性を見だし、課題を解決していく力を育てる。さらに、電気の利用も得られた知識を活用して日常生活との関連を考察する。</p> <p>④物質を微視的な面から捉え、化学変化だけではなく生命の営み・電流などの学習にも広げて、科学的な見方・考え方を育てる。</p>
定期考査	中間考査・期末考査ともに実施(年5回)
評価の観点 および 評価の方法	<p>1・2学期評価;中間テスト3割程度、期末テスト3割程度、平常点4割程度</p> <p>3学期評価;期末テスト6割程度、平常点4割程度</p> <p>学年評価 学期評価を総計して3で割ったもの(各学期の平均)</p> <p><平常点></p> <p>章末の確認テストやその他のテスト</p> <p>実験・観察への取り組む態度と提出レポート ワークブックの宿題提出状況</p> <p>夏休みの自由研究(2学期)</p>
履修上の注意	<p>実験・観察ではレポート(学習プリント)を使用。</p> <p>レポートなどプリントを閉じるファイルを各自用意する。</p> <p>授業には「教科書」「ファイル」「ワークブック」の3点を必ず持参する。</p> <p>実験・観察をするときは、実験着(白衣)を着用</p>

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	単元1 化学変化と原子・分子 1章 物質のなり立ち	単元テスト・レポート ワーク提出
	5 月	2章 物質どうしの化学変化 3章 酸素がかかわる化学変化	単元テスト・レポート・ワーク提出 ノート提出 【一学期中間考査】
	6 月	4章 化学変化と物質の質量 5章 化学変化とその利用 単元2 動物の生活と生物の変遷 1章 生物と細胞	単元テスト・レポート・ワーク提出 ノート提出 【一学期末考査】
	7 月	2章 動物のからだのつくりとはたらき～・血液のはたらき	単元テスト・レポート・ワーク提出
夏季休業	夏休み宿題(1年・2年1学期学習内容) 自由研究		
2 学 期	8 月	・排出のしくみ・刺激と反応・神経のはたらき・骨と筋肉のはたらき	夏休み宿題提出 自由研究提出 単元テスト・レポート・ワーク提出
	9 月	3章 動物の分類 4章 生物の変遷と進化	単元テスト・レポート ワーク提出
	10 月	単元3 天気とその変化 1章 気象観測と雲のでき方	単元テスト・レポート・ワーク提出 ノート提出 【二学期中間考査】
	11 月	2章 前線とそのまわりの天気の変化 3章 大気の動きと日本の天気	単元テスト・レポート・ワーク提出 ノート提出 【二学期期末考査】
	12 月	単元4 電気の世界 1章 静電気と電流	単元テスト・レポート・ワーク提出
冬季休業	冬休み宿題(1年と1・2学期学習内容)		
3 学 期	1 月	2章 電流の性質	単元テスト・レポート・ワーク提出 冬休み宿題提出
	2 月	2章 電流の性質	単元テスト・レポート・ワーク提出 ノート提出 【学年末考査】
	3 月	3章 電流と磁界	単元テスト・レポート・ワーク提出
春季休業			