

令和6年度 理科「地学研究」シラバス

単位数	2単位	学科・学年・学級	普通科・3学年・234578組
教科書	地学基礎（第一学習社）	副教材等	ネオパルノート地学基礎（第一学習社）

1 学習の到達目標

地学基礎で学習した内容を基礎にして、さらに深い知識的探求をするとともに、さまざまな実験・実習を通して、科学的に探究する能力を養い、科学的な思考力を身に付けることを到達目標としています。センター試験で地学基礎を選択する人は、補講を行います。

2 学習の計画

学期	月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
第1学期	4	第2章地球の活動	第1節 地震	<ul style="list-style-type: none"> ・地震の発生の仕組みについて理解し、過去の地震災害からの教訓を考察する。 ・地震のデータ処理実習を通して、地震について深く学びます 	実習レポートの提出 ビデオ視聴のレポート
	5				
	6	第4章宇宙と地球	第1節宇宙と太陽の誕生	<ul style="list-style-type: none"> ・恒星の進化の特徴や性質を1等星の名前やその星座と関連付けながら学習します。また、季節の星座やそれらの位置について理解します。 ・宇宙の広がりについて、ビデオ視聴をとおして、最近の宇宙論を勉強します。 ・太陽系の天体の運動や恒星のひとつである太陽について、実験・実習を通して学習します 	実習レポートの提出 ビデオ視聴のレポート
	7		第2節太陽系と地球の誕生	<ul style="list-style-type: none"> ・地球に生物が存在するための環境について学びます。 	
			期末考査		
学期	月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
第2学期	9	第5章生物の変遷と地球環境	第1節地層と化石	<ul style="list-style-type: none"> ・地形図の読み方 ・地層が形成される仕組みと地質構造について理解する。 ・ルートマップ作成の実習 	実習レポートの提出 ビデオ視聴のレポート
	10		第2節火山活動	<ul style="list-style-type: none"> ・地質図の読み方 ・地層断面図の作り方 ・火成岩・鉱物の性質 ・日本列島の形成の歴史 	
			中間考査		
	11	第3章大気と海洋	第1節地球のエネルギー収支	<ul style="list-style-type: none"> ・大気の大循環と海水の運動及びそれらによる地球規模の熱の輸送について理解する。 ・日本で見られる季節の気象と天気予報の見方について学ぶ。 	
12	第2節大気と海水の運動				
			期末考査		
学期	月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
第3学期	1	第6章地球の環境	第2節日本の自然環境	<ul style="list-style-type: none"> ・自然災害と防災について学ぶ 	実習レポートの提出

学期	2			ビデオ視聴のレポート
	3			
		学年末考査		

3 評価の観点

知識・技能	<ul style="list-style-type: none"> ・教科書、授業の中で使用するプリントの内容理解 ・科学雑誌や資料を読んだ理解 ・観察、実験の過程や結果及びそこから導き出した自らの考えを的確に表現しているか。
思考・判断・表現	<ul style="list-style-type: none"> ・さまざまな自然現象を観察して疑問や不思議さを感じ、問題点を表現できるか。 ・観察・実験を通して、事象を実証的、論理的に考えたり、分析的、総合的に考察したりして、問題を解決し事実に基づいて科学的に判断できるか。
主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> ・自然現象について関心をたかめているか。 ・授業・観察・実験に意欲的に取り組み、より深く現象を理解し追及しようとする態度を持っているか。 ・学校の規則を守って授業に臨んでいるか。

4 評価の方法

<p>「知識・技能」は定期考査や演習問題プリントによる学習内容の理解を基本として評価する。「思考・判断・表現」は授業の参加態度や発問に対する内容や対応の仕方で行い、実験・実習プリントの内容、VTR視聴プリントでの確認等で評価する。「主体的に学習に取り組む態度」は提出物や授業態度、実験・実習やVTR視聴プリントを評価する。以上の3つの観点を総合的に判断し評価する。</p>
--

5 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、授業を受けるに当たって守ってほしい事項など)

<ul style="list-style-type: none"> ・授業への積極的な参加を望みます。身近で普段の生活と密接な関係のある現象を取り扱う科目ですので、興味を持てると思っています。授業プリントは大切に保管すること。 ・実験・実習とレポート提出が多いので、必ず最後まできちんとやって提出をしてください。
