

学習計画書 理科「理科基礎」

《2単位 通年》

【学習のねらい】				
<p>科学と人間生活とのかかわり、自然の探究・解明や科学の発展の過程について、観察、実験などを通して理解する。 科学に対する興味関心をもつとともに、科学的な見方や考え方を身に付ける。</p>				
【教科書・副教材】				
<ul style="list-style-type: none"> ・「理科基礎」() ・科学史資料集(本校自作教材) ・理科基礎ワークシート集(本校自作教材) 				
期月	主な学習内容	学習の到達目標	提出物・自己評価シートなど	
前期	4 5 (1) 科学の始まり ・道具や火の活用 ・自然の観察(観察) ・規則性や法則性の発見(実験・演習)	<ul style="list-style-type: none"> ・科学の始まりと人間生活とのかかわりについて具体的な事例を取り上げ、どのように自然を探究する方法が確立していったか理解する。 	ワークシート 、 確認テスト1 自己評価シート1	前期 試験 範囲
	6 7 (2) 自然の探究と科学の発展 ア 物質の成り立ち ・原子、分子の探究(実験・演習)			
後期	9 イ 生命を探る ・細胞の発見と細胞説(観察・実験)	<ul style="list-style-type: none"> ・近代科学史上、重要な研究の成果について理解する。 (化学、生物、物理、地学から一つずつ) 	ワークシート 、 確認テスト3 自己評価シート3 ワークシート	後期 試験 範囲
	10 ウ エネルギーの考え方 ・エネルギーの考え方の形成 (実験・演習)			
11 エ 宇宙・地球を探る ・天動説と地動説(演習)	ワークシート 、 確認テスト5 自己評価シート5	ワークシート 、 レポート提出 研究発表会の相互評価シート(/) 自己評価シート6	後期 試験 範囲	
12 1 2 3 (3) 科学の課題とこれからの人間生活 (課題追究)				ワークシート 、 確認テスト5 自己評価シート5
定期試験の出題方針	(1)、(2)の内容については、ワークシートを中心に出題する。 (3)については、200字程度の論述問題を20点の配点で出題する。			
評価について	授業の取組状況、ワークシートの提出状況、確認テスト、定期試験の得点、レポートの内容、研究発表会の成果を総合的に評価する。 自己評価シートについて、教師がコメントを記入し返却する。			

* 提出物・自己評価シートなどのチェック欄()は、教科担当者へ提出する際に利用してください。

理科「理科基礎」学習計画書

《2単位 通年》

【学習のねらい】 科学と人間生活とのかかわり、自然の探究・解明や科学の発展の過程について、観察、実験などを通して理解する。 科学に対する興味関心をもつとともに、科学的な見方や考え方を身に付ける。					
【教科書・副教材】 ・「理科基礎」() ・科学史資料集(本校自作教材) ・理科基礎ワークシート集(本校自作教材)					
期	月	主 な 学 習 内 容	学 習 の 到 達 目 標	提 出 物 ・ 自 己 評 価 シ ー ト 等	
前 期	4	(1) 科学の始まり 道具や火の活用 自然の観察(観察) 規則性や法則性の発見(実験・演習)	・科学の始まりと人間生活とのかかわりについて考え、どのように自然を探究する方法が確立していったか理解する。	ワークシート、 確認テスト1 自己評価シート1	前 試 験 範 囲
	5	(2) 自然の探究と科学の発展 ア 物質の成り立ち (ア) 原子、分子の探究(実験・演習) (イ) 物質の合成への道	・自然への疑問や興味に基づく客観的な観察と新しい発想が科学を発展させ、自然の見方を大きく転換し、展開させたことについて理解する。	ワークシート、 確認テスト2 自己評価シート2	
	6	イ 生命を探る (ア) 細胞の発見と細胞説(観察・実験) (イ) 進化の考え方		ワークシート、 確認テスト3 自己評価シート3	
	7	ウ エネルギーの考え方 (ア) エネルギーの考え方の形成 (イ) 電気エネルギーの利用(実験)	・近代から現代に至る科学史上、重要な研究の成果について理解する。	ワークシート、 確認テスト4 自己評価シート4	
	9	エ 宇宙・地球を探る (ア) 天動説と地動説(演習) (イ) プレートテクトニクス説の成立		ワークシート、 確認テスト5 自己評価シート5	
	10				
	11				
	12				
	1	(3) 科学の課題とこれからの人間生活 (インターネットや資料を活用した課題探究)	・様々な自然認識の展開による科学の成果についての学習を踏まえて、現在及び将来における科学の課題と身近な人間生活とのかかわりについて、各自テーマを設定し考察する。	ワークシート レポート提出 研究発表会の相互評価シート(/) 自己評価シート6	
	2				
	3				
	前期試験の出題方針		(1)、(2)の内容については、ワークシートを中心に出題する。 (3)については、200字程度の論述問題を20点の配点で出題する。		
評価について		授業の取組状況、ワークシートの提出状況、確認テスト、定期試験の得点、レポートの内容、研究発表会の成果を総合的に評価する。 自己評価シートについて、教師がコメントを記入し返却する。			

* 提出物・自己評価シートなどのチェック欄()は、教科担当者へ提出する際に利用してください。