

学校番号	113
------	-----

令和2年度 理科（地学基礎）

教科	理科	科目	地学基礎	単位数	2単位	年次	3年次
使用教科書	啓林館「地学基礎」						
副教材など	啓林館「サンダイヤル Navi&トレーニング 地学基礎」 浜島書店「ニューステージ 地学図表」						

1 担当者からのメッセージ（学習方法など）

現在起きている地球やそれを取り巻く宇宙の現象をなぜ起きているか理解する。また、現在までの歴史を知ることによってこれから起きることへの理解を深める。特に、日本という場所の特異性とそこで生活するときの注意点を理解してほしい。

基本的に予習はしなくてもよい。復習は家に帰りその日学んだことを思い出してほしい。小テスト前にはしっかりとその範囲の理解を深めてほしい。

2 学習の到達目標

日常生活や社会との関連を図りながら地球や地球を取り巻く環境への関心を高める。目的意識をもって観察、実験などを行い、探究する能力と態度を身につける。地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を身につける。

3 学習評価（評価基準と評価方法）

観	a:関心・意欲・態度	b:思考・判断・表現	c:観察・実験の技能	d:知識・理解
観 点 の 趣 旨	日常生活の経験との関連で地球で起きている現象に興味・関心を持つ。	地球科学の現象に問題を見出して探究する過程を通じて、事象を科学的に考察し適切に表現する	地球科学に関連する観察や実験を行う。その過程や結果を的確に記録整理する。	学習内容に合わせて基本的な概念や原理原則を理解し知識を身につける。
評 価 方 法	学習状況の観察 副教材への取り組み	学習状況の観察 授業での発表 定期考査の結果	学習状況の観察 観察・実験のレポート 定期考査の結果	定期考査や授業中の小テストの結果
上に示す観点に基づいて、学習のまとめりごとに評価し、学年末に5段階の評定にまとめる。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し評価する。				

4 学習の活動

学期	単元名	学習内容	主な評価の観点				単元（題材）の評価規準	評価方法
			a	b	c	d		
1学期	地球の構成と運動	地球の形と大きさ	○		○	○	<p>a 地球の概観に興味を持つ。地震発生の原因としてプレート運動に興味を持つ。地球の歴史がどのようにして明らかにされたかについて興味を持つ。：</p> <p>b:プレート説がどのようにしてできたかを学ぶことでその科学的な考え方を説明できる。地質構造からその歴史を解き明かす。</p> <p>c:地球の大きさを測る方法を実践して理解を深める。岩石を観察し、その観察方法、分類方法を身につける。</p> <p>d:地震や火山についての知識を身につける。地質時代の区分を理解する。</p>	学習状況 ノート・サンダイヤル 観察・実験 定期考査 小テスト
		地球の内部構造			○	○		
		プレートの運動	○	○		○		
		火山活動	○		○	○		
		地震活動				○		
	地球の変遷	地層のでき方			○	○		
地質構造の形成			○		○			
化石と地質時代の区分		○			○			
2学期	地球の変遷	先カンブリア時代	○			○	<p>a:地史に興味を持つ。大気や海水に興味を持つ。日本の四季に興味を持つ</p> <p>b:どのようにして気象現象が起きているかを理解し、気候について説明できる。</p> <p>c:雲のでき方について実験を行い、その過程を表現できる。</p> <p>d:各地質時代でおきたことを理解する。日本の四季の特徴とその原因を理解</p>	学習状況 ノート・サンダイヤル 観察・実験 定期考査 小テスト
		顕生代	○			○		
	大気と海洋	大気圏の構造	○			○		
		大気の状態		○	○	○		
		地球のエネルギー収支			○	○		
		大気の大循環		○		○		
海洋の構造と循環	○			○				

		気象と気候	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	し知識を身につける。	
		日本の四季	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		
3 学 期	太 陽 系 と 宇 宙	太陽系の天体	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	a:宇宙について関心を持つ b:太陽系の誕生に関する探 究活動を行い、過程を考察 し表現する。 c:恒星の分類図を作成し、 その活用方法を考察す る。 d:太陽系や宇宙について の知識を深める。	学習状況 ノート・サ ンダイヤル 観察・実験 定期考査 小テスト
		太陽系の誕生	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		太陽	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		
		太陽と恒星			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		太陽の誕生と進化		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		宇宙の構造	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		宇宙の誕生	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

※表中の観点について

a:関心・意欲・態度 b:思考・判断・表現、c:観察・実験の技能 d:知識・理解