

校長印	教頭印

令和4年度 地学基礎 年間学習計画

沖縄県立具志川高等学校
担当:八幡 史織 印

科目	地学基礎	単位	2	学年	1,2
使用教科書	2年:高等学校 地学基礎改訂版(啓林館) 1年:高等学校 地学基礎(啓林館)	副教材等		2年:サンダイヤル地学基礎の基本マスター改訂版(啓林館) 1年:サンダイヤル地学基礎の基本マスター新訂版(啓林館)	

学習の到達目標	(1) 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興味・関心を高める。 (2) 目的意識をもって観察、実験などを行い、地学的に探究する能力と態度を育てる。 (3) 地学の基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。
---------	--

評価の観点		
a. 知識・技能	b. 思考・判断・表現	c. 主体的に学習に取り組む態度
(1) 地学的事象・現象についての概念や原理・法則などを理解することができる。 (2) 実験・実習・観察などにおいて、適切な測定・記録・計算を行う事ができる。	(1) 身近な地学的現象を知識にリンクさせ、自然の事象・現象を科学的に捉えることができる。 (2) 実験・実習・観察などから得られた結果を分析し、考察した結果を表現するなど、科学的に探究することができる。	(1) プリントやノートをまとめる際、メモ書きや授業内容以外にも調べたことを追記している。 (2) 授業や実験・実習・観察に積極的に取り組むことができる。

<年間計画>

部	章	節	項目	観点別評価			時間
				a	b	c	
第1部 固体地球とその変動	第1章 地球	第1節 地球の概観	A固体地球の表面/B地球の形	○	○		4
		第2節 地球の内部構造	A地殻とマントル/B核	○			2
	第2章 活動する地球	第1節 プレートテクトニクスと地球の活動	Aプレートテクトニクス/Bプレート境界と大地形/Cプレート動き/Dプレートと地球の内部		○	○	4
		第2節 地震	A地震の分布/B地震の発生と断層/Cマグニチュードと震度/D地震波からわかること	○			4
	第3節 火山活動と火成岩の形成	Aマグマと火山の噴火/B火山噴出物/C噴火の様式/D火山の分布/E火成岩の産状/F鉱物/G火成岩の分類	○		○	4	
第2部 移り変わる地球	第1章 地球史の読み方	第1節 堆積岩とその形成	A地表の変化/B堆積岩とその分類	○		○	3
		第2節 地層と地質構造	A地層/B不整合/C地質構造/D変成岩とその形成/E岩石サイクル	○	○		4
		第3節 地球の歴史の区分と化石	A化石/B地層の対比/C地質時代の区分	○			3
	第2章 地球と生命の進化	第1節 先カンブリア時代	A冥王代/B太古代/C原生代	○			3
第2節 顕生代		A古生代/B中生代/C新生代/D大量絶滅		○	○	3	
第3部 大気と海洋	第1章 大気圏の構造	第1節 大気圏	A大気の組成/B気圧/C大気圏の層構造	○			2
		第2節 水と気象	A地球表面の水/B雲の発生		○		2
	第2章 太陽放射と大気 海水の運動	第1節 地球のエネルギー収支	A太陽放射エネルギー/B地球のエネルギー収支	○			2
		第2節 大気の大循環	A熱の輸送/B空気にはたらく力と風/C高気圧と低気圧/D大気の大循環		○		4
		第3節 海水の循環	A海水/B海洋の層構造/C海流/D深層の流れ/E海洋と気候	○			2
	第3章 日本の天気	第1節 日本の位置	A偏西風の影響/B大陸と海の影響		○	○	1
第2節 冬から春の天気		A冬の天気/B春の天気		○	○	1	
第3節 夏から秋の天気		A梅雨/B夏の天気/C台風/D秋の天気		○	○	1	
第4部 宇宙の構成	第1章 太陽系と太陽	第1節 太陽系の天体	A太陽系の姿/B惑星の特徴/C太陽系の小天体	○		○	2
		第2節 太陽系の誕生	A惑星の誕生/B生命を生み出す環境	○			1
	第2章 恒星としての太陽の進化	第3節 太陽	A太陽の概観/B太陽の活動とエネルギー	○			3
		第1節 太陽と恒星	A星の明るさと色		○	○	3
		第2節 太陽の誕生と進化	A太陽の誕生/B太陽の進化	○			2
第3章 銀河系と宇宙	第1節 銀河系とまわりの銀河	A銀河系の構造/B銀河系のまわりの銀河	○			2	
	第2節 宇宙の姿	A銀河の分布/B膨張する宇宙/C宇宙の誕生	○		○	3	
第5部 自然との共生		第1節 地球環境と人類	A地球環境の変化の時間・空間スケール/B自然の恩恵～資源～	○			1
		第2節 火山・地震災害と社会	A火山と災害/B地震と災害/C火山・地震の観測と防災・減災		○	○	1
		第3節 気象災害と社会	A冬から春の天気と災害/B夏から秋の天気と災害/C気象の観測と予測		○	○	
		第4節 人間生活と地球環境の変化	A地球規模の環境の変化/B地域的な環境の変化		○		1
				合計			70