

# 淵江高等学校 令和3年度 教科 理科 科目 地学基礎 年間授業計画

教科：理科 目：地学基礎 単位数：2単位

対象学年組：第3学年 必修選択

教科担当者：山中

使用教科書：（ 第一学習社高等学校 改訂地学基礎 ）

	指導内容	地学基礎の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	第1章 宇宙における地球 第1節 宇宙の構成 宇宙のすがた 宇宙の広がりやと銀河の分布 第2節 太陽 太陽の構造、太陽の組成 太陽の誕生と将来	宇宙の誕生と銀河の分布について理解する。 太陽の表面の現象と太陽のエネルギー源及び恒星としての太陽の進化を理解する。	知・技・思・関	6
5月	第1章 宇宙における地球 第3節 太陽系の中の地球 太陽系の構造、太陽系の誕生 地球型惑星、木星型惑星 惑星・衛星以外の天体 生命の惑星・地球	太陽系の誕生と生命を生み出す条件を備えた地球の特徴を理解する。	知・技・思・関	8
6月	第2章 活動する地球 第1節 地球の姿 地球の形と大きさの測定 地球の内部構造、地球の構成物質 プレートの運動、プレートの収束と造山活動	地球の形の特徴と大きさについて理解する。 地球内部の層構造とその状態を理解する。 プレートの分布と運動及びプレート運動に伴う大地形の形成について理解する。	知・技・思・関	8
7月	第2章 活動する地球 第2節 火山活動と地震 火山の分布、火山の地形 火山の噴火と火成岩 火成岩の種類	火山活動について理解する。	知・技・思・関	6
9月	第2章 活動する地球 第2節 火山活動と地震 地震が発生するしくみ、地震の動き 地震の発生する地域	地震の発生の仕組みについて理解する。	知・技・思・関	10
10月	第3章 移り変わる地球 第1節 地層や岩石と地質構造 地層の形成、地層と堆積構造 堆積岩、地殻の変動、変成岩	地層が形成される仕組みと地質構造について理解する。	知・技・思・関	8
11月	第3章 移り変わる地球 第2節 地球環境と生物界の変遷 化石、地層と対比と同定 地質時代とその区分 先カンブリア時代、古生代 中生代、新生代	古生物の変遷と地球環境の変化について理解する。	知・技・思・関	8
12月	第4章 大気と海洋 第1節 地球の熱収支 大気の構成、大気圏の特徴 対流圏における水の変化、太陽放射と地球放射	大気の構造と地球全体の熱収支について理解する。	知・技・思・関	8
1月	第4章 大気と海洋 第1節 地球の熱収支 緯度によるエネルギー収支、風 大気の大循環、海洋の構造 海洋の大循環、大気と海洋の密接な関係	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。	知・技・思・関	8
2月				