

教科シラバス（理科）

科目名	地学探究	単位数	2	対象	3 年進学類型 (文系)	使用 教材	教科書 地学学習帳(愛媛県 高等学校教育研究会 理科部会)	副教材	
学 習 目 標									
・地学学習帳を使って、2 学年で学習した地学基礎の復習をしていきます。応用的な高度な内容も含まれています。									
学 習 内 容	単元・要目		指導項目			学習内容			
	1 固体地球とその 変動 1 地球 2 活動する地球		・地球の外観と内部構造 ・プレートテクトニクス ・地震 ・火山活動 ・火成岩の形成			・地球の形や大きさ、地球の内部構造について学びます。 ・プレートテクトニクスやブルームテクトニクスについて学びます ・マグマの性質、噴火の様式、火山の形について学びます。 ・地震波の伝わり方や地震の規模、断層運動について学びます。			
	2 移り変わる地球 1 地球史の読み方 2 地球と生命の進化		・河川の働きと地形 ・堆積岩の形成と地層 ・古生物の変遷と地球環境の変化			・地層がどのようにしてできるのか学びます。 ・生物の出現・繁栄・衰退と地球環境の歴史を学びます。			
	3 大気と海洋 1 大気の構造 2 太陽放射と大 海洋の運動 3 日本で見られる季節の気象		・大気の層構造 ・水と気象現象 ・太陽放射と地球放射 ・エネルギー収支と大気・海洋の大循環 ・冬～春の天気 ・春～夏の天気 ・夏～秋の天気			・大気の層構造、対流圏での気象現象について学びます。 ・太陽放射と地球放射のバランス、温室効果の役割について学びます。			
	4 宇宙の構成 1 宇宙の歴史と構造 2 太陽と太陽系		・ビッグバンと宇宙の構造 ・太陽の誕生から白色矮星まで ・太陽系の構造			・太陽系の広がりや太陽系の天体、地球の歴史、生命の誕生などについて学びます。 ・太陽の構造、恒星の進化について学びます。 ・宇宙の誕生や、宇宙の構造について学びます。			
	5 問題演習								
授業の概要と特色		・3 年生進学類型文系の選択者を対象に授業を行います。 ・グラフ作成や実習の多い教科書を使って、地学基礎の内容を復習し、同時に視聴覚教材等を使って理解度を高めていきます。 ・自然の事物・現象に関する観察などを通して、科学的な探求方法を習得できるようにします。							
学習評価の観点及び方法		(観点 1：関心・意欲・態度) ・出席状況および授業態度、提出物を点検し評価します。 (観点 2：思考・判断・表現) ・授業中の質問やワークシートの設問に対する応答、実験・実習時におけるものの見方や考え方を評価します。 (観点 3：観察・実験の技能) ・器具の基本操作ができているか、目的に応じて適切な作業ができているかを評価します。また、実験レポートを点検し、評価します。 (観点 4：知識・理解) ・単元ごとの小テストによって基本的事項の理解度を評価します。また、定期考査において基本的な概念や原理・法則、科学的なものの見方や考え方ができているかについても評価します。							
学習サポート		・授業の後、家庭学習として必ずその授業時間の復習を行いましょう。 ・疑問点や分からないところは、そのとき積極的に質問しまししょう。 ・実験の時、実験の目的や注意事項をよく理解しておきましょう。							