

科 目 名	必修／選択	単位数	学 年	学科
地学基礎	選択	2	3	普通科

科目の概要	宇宙はどのようにして誕生したのか、そして、銀河系、太陽系はどのようにして誕生し現在の姿に移り変わっていったのか。その中で、地球はどのようにして誕生したのか。地球で起きている現象や地球の構造にはどのようなものがあるのか？そのしくみはどのようになっているのか。また、地球の状態に、人類の活動はどのように影響を与えてきたのか、また、影響を与えられているのか。そんな、生物たちを取り巻く、非生物的環境全般について、足下から宇宙まで学んでいく学問が地学基礎である。なお、本校では開講されていないが、より詳しい内容については専門の地学で学習する。				
	学習事項 ①活動する地球 ②移り変わる地球 ③大気と海洋 ④地球の循環 ⑤太陽系と宇宙 中学校での学習を基礎とし、観察や実習などを通して地学の基本的な概念や原理・法則を学びます。				
教科名	教科書	数研出版 『地学基礎』			
	副教材	東京書籍 ニューステップアップ 地学基礎			
担当者		小森健一			
学習到達目標		地球や宇宙に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、地球や自然現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する。			
学習方法		日常生活の中で起こる様々な自然現象に興味をもち、その法則性について考える態度をもつこと。 疑問に思ったことを確かめてみようという態度をもつこと。 学んだことをより正確に記録する方法と態度を身につけること。 考查は、3回実施する。追考查も行う。穴埋めのプリント提出も評価に加える。			
評価の方法 及び 評価基準 と 評価規準 ルーブリック	評価方法	知識・技能	思考力・判断力・表現力	主体的に取り組む態度	
		日常生活や社会との関連を図りながら、地球やその自然現象についての観察、実験などを行うことを通して、地球や自然現象に関する基本的な概念や原理・法則を理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能が身に付いている。	地球やその自然現象を対象に、探究の過程を通して、問題を見いだすための観察、情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、調査、データの分析・解釈、推論などの探究の方法が習得できている。また、報告書を作成したり発表したりして、科学的に探究する力が育まれている。	地球やその自然現象に対して主体的に関わり、それらに対する気付きから課題を設定し解決しようとする態度など、科学的に探究しようとする態度が養われている。その際、自然を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度が養われている。	
		A	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、十分満足できる成果を上げた。	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、十分満足する成果を上げた。	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、十分満足する成果を上げた。
		B	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、概ね満足できる成果を上げた。	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、概ね満足できる成果を上げた。	学習到達目標の目標に対して、理解することができ、概ね満足できる成果を上げた。
		C	学習到達目標の目標に対して、努力を要する。	学習到達目標の目標に対して、努力を要する。	学習到達目標の目標に対して、努力を要する。

年間学習計画

月	章・単元	学習内容・目標等	時数	備考(テスト・講習等)
前	第1編 活動する地球系			
	1. 地球の構造	地球の形や大きさ、内部構造について学ぶ。	6	
	2. プレートの運動	プレートテクトニクスとは何か。 地殻の変動とは何か。 プレートと近くの運動の関係について学ぶ。	6	
	3. 地震	地震のしくみ、分布、地震による災害などについて学ぶ。	6	前期中間考査
期	4. 火山	火山活動や火山の分布、火成岩の構造 火山がもたらす恵みと災害について学ぶ	4	
	第2編 移り変わる地球			
	1. 地層の形成	堆積作用と堆積岩、それによる地層の形成 について学ぶ	6	
	2. 古生物の変遷と地球環境	化石と地質年代の区分、古生物の種類と その変遷について学ぶ。	6	
後	第3編 大気と海洋			
	1. 地球の熱収支	大気の大気構造と地球全体の熱収支について 学ぶ。	6	
	2. 大気と海洋の運動	地球規模での大気の循環(大循環)につ いて学ぶ。 海流など、海水の運動について学ぶ。 日本の天気と気象災害について学ぶ。	6	前期期末考査
	第4編 地球の環境			
期	1. 地球の環境と日本の自然環境	気候の自然変動について学ぶ。 人間活動による環境変化について学ぶ 日本の自然環境について学ぶ	4	
	第5編 太陽系と宇宙			
	1. 太陽系の天体	太陽以外の天体について学ぶ。 太陽について学ぶ。 太陽系の誕生と現在の地球について学ぶ	6	後期中間考査
	2. 宇宙の誕生	宇宙の誕生について学ぶ。	4	

