

令和8年度 新川みどり野高校 年間指導計画(シラバス)

学科	教科	科目(講座名)	対象学年	単位数	教科書	使用教材
普通科・福祉教養科	理科	地学基礎	全	2	改訂 地学基礎 (東京書籍)	ニューサポート改訂地学基礎(東京書籍)
学習の到達目標		<ul style="list-style-type: none"> ・地球の内部構造や地殻変動、地震・火山のメカニズムを理解し、自然現象が災害に繋がる仕組みを科学的な根拠に基づいて説明できる。 ・大気と海洋の循環、宇宙における地球の姿を学習し、私たちが住む環境を、時間的・空間的な大きな広がりの中で捉える視点を養う。 ・地球の誕生から現在に至る生物の変遷と環境の変化を学び、地球システムが多様な相互作用によって成り立っていることを理解する。 ・日本の気象や環境問題を学び、ハザードマップの活用や環境保全、持続可能な社会の形成に向けて自ら考え、行動する態度を身に付ける。 				
学期	月	単元	学習内容		到達度目標(学習のねらい)	
前期	4月	1編 私たちの大地	1章 大地とその動き		惑星としての地球の形状や大きさを測る原理を学び、地震波等のデータに基づく内部の層構造、およびプレートテクトニクスが大地形を形成する動的な仕組みを包括的に理解している。	
	5月		2章 地震		地震が発生する物理的メカニズムと揺れの伝わり方を解明し、日本周辺の複雑なプレート配置が生む地震の特徴を理解している。	
	6月		3章 火山活動		マグマの組成や粘性が噴火様式や火山の形状に与える影響を学び、火山の分布と地下の熱源の関係を考察する。また、火山噴出物や火成岩の分類を通じて、地球の熱・物質循環を総合的に理解している。	
	7月	2編 私たちの空と海	1章 地球大気の特徴		大気の大気構造や気象現象の基本原則を学び、太陽放射と地球放射の熱収支を理解している。	
	9月		2章 大気の特徴とその運動		緯度による熱の偏りを解消するための地球規模の大気循環を解明できる。	
	10月		3章 海水の特徴とその運動		海水の温度や塩分による層構造を学び、風による表層循環と密度差による深層循環のメカニズムを解明する。	
後期	11月	3編 私たちの宇宙の誕生	1章 宇宙の構造と進化		日本の四季の気圧配置と天気の変り変わりの仕組みや気象災害の仕組みと防災対策を理解している。	
			2章 太陽系の誕生			宇宙の階層構造とビッグバンから始まる進化の歴史を学び、太陽系の形成プロセスと地球が生命を育む環境を得た独自の要因を理解している。
	12月	4編 私たちの地球の歴史	1章 地層と化石の観察		堆積作用や地層の法則、地層や化石の情報を読み解くことで、過去の環境や地殻変動の歴史を科学的に復元する手法を修得している。	
			2章 古生物の変遷と地球環境		46億年にわたる地球環境の変動と、それに適応し進化した生物の変遷を系統的に学び、生命と地球のダイナミックな共進化の歴史を理解している。	
	1月	5編 地球に生きる私たち	1章 日本の自然の恵みと防災		日本の自然の恩恵と脅威、現代の地球温暖化などの環境問題を地学的な視点で総括し、持続可能な社会の実現に向けた課題と自らの役割を考える。	
	2月		2章 地球環境と私たちの生活			
			終章 これからの地球環境			