

2019 年度実施概要

学校名

東京都八王子市立横山中学校

採択活動名

新学習指導要領理科に基づいた「海洋」を題材とした教材の開発

取り組みの概要

①自然と人間（3年生）（ア）生物と環境 ● 自然界のつり合い ● 自然環境の調査と環境保全
 →海の生態系を支えている「オキアミ」について学ぶ。海の生態系が南極や北極に生息するオキアミ（動物プランクトン）によって支えられていることを知る中学校の教員や生徒は少ない。クジラの回遊の理由を考えさせてその理由が、南極で大量に発生するオキアミにあること、オキアミを中心とした海の生態系について学ぶ。また地球の温暖化がオキアミの減少につながることから、海の生態系を守るために何が必要か考えさせる。

②大地の成り立ちと変化（1年生）（イ）地層の重なりと過去の様子 ● 地層の重なりと過去の様子
 →生徒に、住んでいる地域に落ちている岩石を持ってこさせる。地域に落ちている岩石はほぼその地域を作っている基盤岩である。八王子市は四万十帯小仏層群の堆積岩である、砂岩・泥岩が多く、生徒が持つて来る岩石のほとんどが砂岩や泥岩といった堆積岩となる。また八王子の基盤が堆積岩であることを見出させるとともに、八王子が過去に海だったことを予想させる。さらに日本列島の9割の地質が堆積岩であることから、日本列島の成り立ちが海に関係していることを理解させる。

活動中の写真

デジタルデータにて2~3枚の添付をお願いします。

※新型コロナウイルス感染症による臨時休校により、3月6日（金）に予定していた授業が実施できませんでした。令和2年度に実施して、写真を送付します。

実施単元名 ※実施した単元の数に応じて記載してください

1. 自然と人間（3年生）（ア）生物と環境 ● 自然界のつり合い ● 自然環境の調査と環境保全

2. 大地の成り立ちと変化（1年生）（イ）地層の重なりと過去の様子 ● 地層の重なりと過去の様子