

## 1

## 일곱 가지 빛깔로 아름다운 자연을 소개해요

## 활동 개요

자연환경의 의미를 알고 주변의 자연환경을 사진, 그림, 불빛으로 다양하게 표상하는 방식을 학습하는 차시입니다. 본 차시는 단원의 첫 번째 차시로서 주변 자연환경의 소중함을 인식함과 동시에 컴퓨팅 사고력의 기초적인 수준에서 하나의 문제를 다양한 표상으로 나타내고, 보드형 교구를 탐색해 보는 데 중점을 두었습니다.

## 활동 안내

주제		일곱 가지 빛깔로 자연의 모습 표현하기						
학습 목표		(학습 목표) 자연의 모습을 표현하고 자연을 소중히 여기는 태도를 지닐 수 있습니다. (SW 교육 목표) 다이나보드의 컬러 센서의 특징을 알고 주어진 문제를 다양한 표현 방식으로 나타낼 수 있습니다.						
컴퓨팅 사고력		자료수집	자료분석	자료표현	문제분해	추상화	알고리즘	시뮬레이션
			○	○		○	○	
2015 교육과정 성취기준		【6사회03-01】 지역의 자연 및 인문 환경적 특징을 조사하고 자연을 소중히 여기는 마음을 가집니다. 【6사회03-02】 우리 지역의 사람들이 환경과 조화를 이루며 사는 모습을 관찰합니다. 【4미술01-04】 친구와 협력하여 다양한 자연과 사물의 모양을 표현합니다.						
준비물		도화지, 색종이 등의 미술재료, 다이나보드, 엔트리 환경 구축						
학습단계		교수학습내용					학습형태	학습자료
도입		● 다양한 자연의 모습 살펴보기 - 내가 좋아하는 자연환경 찾아보기					전체학습	
전 개	활동1	● 자연환경에 대해 알아보기 - 자연환경의 의미 알아보기 - 자연환경 속에서 경험한 일 이야기하기					전체학습	
	활동2	● 일곱 가지 색깔로 자연환경을 나타내기 - 다양한 방법으로 자연환경 표현하기					수준별 개별화 학습	도화지, 색종이, 색연필 등의 미술 재료
	활동3	● 일곱 가지 빛깔을 사용하여 자연환경 소개하기 - 다이나보드 혼자 모드를 사용하기 https://www.youtube.com/watch?v=Vhj2_Kutp9c&t=23s - 엔트리를 사용하여 컬러 센서로 색 감지하기					수준별 개별화 학습	다이나보드 엔트리 [활동지 1-1]
정리		● 배운 내용 복습하기 및 일반화하기 - 자연환경의 의미 학습하기 - 컬러 센서로 다양한 색 찾아보기					전체학습	
활동 TIP		● 본 차시는 학생의 특성 및 교사의 재량에 따라 차시를 세분화하여 계획할 수 있습니다. 차시 내 ‘한 걸음 더’ 표시는 경도 발달장애학생이 보다 확장된 사고를 할 수 있도록 만들어진 활동입니다. ● [활동 3]에서 중도장애학생의 참여도를 최대화하기 위해서 혼자 모드만 활용하거나 협동 활동으로 구성할 수 있으며, 이때, 교사가 중도장애학생이 할 수 있는 역할(예 버튼 누르기, USB 연결하기 등)을 구체적으로 제시할 수 있습니다.						