

3

무지개 피아노를 연주해요

활동 개요

이 차시에서는 색깔을 감지할 수 있는 비누의 컬러 센서를 활용하여 색깔 건반 위에 교구를 올려 음을 연주합니다. 이 과정에서 학생들은 차례대로 나열된 색깔 카드를 보고 순서에 맞게 계이름을 연주하여 학생 스스로 동요를 연주할 수 있습니다.

활동 안내

주제		친구와 무지개 피아노를 연주해요.						
학습 목표		(학습 목표) 색깔 건반 위에 교구를 올려 계이름을 한 음씩 연주하고, 나열된 색깔 카드 순서에 따라 동요를 연주할 수 있습니다. (SW 교육 목표) 교구의 컬러 센서의 위치 및 기능을 인식하고 이를 활용하여 동요를 연주할 수 있습니다.						
컴퓨팅 사고력		자료수집	자료분석	자료표현	문제분해	추상화	알고리즘	시뮬레이션
		○	○	○	○			
2015 교육과정 성취기준		【9음악01-13-02】 뛰어가는 가락을 악기로 연주합니다. 【9정통04-01-02】 문제 해결에 필요한 필수적인 활동 요소를 차례대로 실행합니다.						
준비물		MASTER PAD가 장착된 비누, 활동지						
학습단계		교수학습내용					학습형태	학습자료
도입		● ‘비누 마을 연주회’에 참가해 볼까요?					전체학습	교재 그림 자료
전 개	활동1	● 무지개 피아노 사용법 알아보기 - 비누의 컬러 센서 위치 및 기능 알아보기 - 무지개 피아노를 이용하여 ‘도레미파솔라시도’ 소리 내기					수준별 개별화 학습	비누 교재 그림 자료 [활동지 3-1]
	활동2	● 나열된 색깔 카드를 순서대로 연주하기 - 나열된 색깔 카드를 순서대로 연주하여 완성된 동요 이름 맞추기					전체학습 수준별 개별화 학습	비누 교재 그림 자료 [활동지 3-2]
	활동3	● 스스로 동요를 연주하고 녹음하여 감상하기 - 연주 녹음 방법 알아보기 - 무지개 피아노로 동요 연주하며 녹음하기					수준별 개별화 학습	비누 교재 그림 자료 [활동지 3-3]
정리		● 피아노 건반 순서대로 누르며 계이름 말하기					전체학습	교재 그림 자료
활동 TIP		● 컬러 센서는 사물의 모든 색깔을 인식하며 소리를 내므로, 수업 중 컬러 센서를 이용하지 않을 시 옆으로 눌러 소음을 줄이도록 합니다. ● 활동지 인쇄 시 B4 사이즈로 인쇄하면 학생들이 조금 더 원활히 활동할 수 있습니다.						