

4

드론으로 의약품 배달하기

활동 개요

제조업의 운반과 관련된 직업과 일을 드론으로 탐색해 보는 차시입니다. 운반 물건과 수량을 파악하여, 목적지까지 이동해 보도록 합니다. 운반 시 드론의 장애물 센서를 활용하여 안전하게 이동해 봄으로써 알고리즘의 조건을 학습하고자 합니다.

활동 안내

주제		주문한 물건의 수량을 확인하고 안전하게 배달하기					
학습 목표		(학습 목표) 필요한 수량의 의약품을 목적지까지 배달할 수 있습니다. (SW 교육 목표) 블록 코딩의 순차, 반복 명령을 이해하고 사용할 수 있습니다.					
컴퓨팅 사고력	자료수집	자료분석	자료표현	문제분해	추상화	알고리즘	시뮬레이션
		○		○		○	○
2015 교육과정 성취기준		【6국어02-04】 정보를 담은 글을 읽고 필요한 정보를 찾습니다. 【6수학01-01】 10의 개념을 이해하고, 몇 십을 세고 읽고 씁니다. 【9진로02-05】 지역사회에서 접할 수 있는 제조업 직종을 탐색합니다.					
준비물		드론(BRC-105), 컴퓨터, 스마트 컨트롤러(조종기), USB 연결선, 활동지, 맵 활동 자료					
학습단계		교수학습내용				학습형태	학습자료
도입		● 섬마을 보건소의 이야기 듣기 - 생활 속 드론: 의약품 배달 드론 https://youtu.be/Iof87fL5pM0				전체학습	
전 개	활동1	● 섬마을에 필요한 의약품 준비하기 - 배달 물건과 수량 확인하기 - 배달 위치와 동선 확인하기 - 물건 취급 방법 표시하기				수준별 개별화 학습	[활동지 4-1]
	활동2	● 블록 코딩으로 배달 준비하기 - 드론과 블록 코딩 연결하기 - 배달 동선에 따라 블록 코딩하기				수준별 개별화 학습	컴퓨터, 드론, 엔트리(Web), 스마트 컨트롤러 (조종기)
	활동3	● 섬마을에 필요한 의약품 배달하기 - 블록 코딩으로 의약품 배달하기 - 배달 결과 확인하기				협력학습	드론, [맵 활동 자료 4-1]
정리		● 의약품 배달 방법 정리하기				전체학습	
활동 TIP		● 학생의 수준에 따라 배달 물건의 개수나 수량을 다르게 제시해도 좋습니다. ● 학습 시 안전하게 물건을 포장하는 방법을 직접 실습해 보는 것도 좋습니다.					