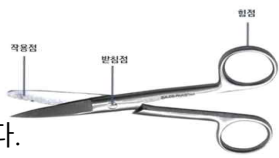



# ( 로봇과학 ) 공개수업 지도안

남원주생초등학교

일시	2023년 6월 28일(수) 13:10~13:50	대상	1-2 학년	장소	과학실	지도 교사	박**
학습주제	- 로봇이란 무엇인가 - 로봇의 원리와 작동원리에 대해 알아본다.						
학습목표	생활 속 로봇에 대해 이야기 나누어 보고, 조립하여 작동하여 본다.						
학습자료	교재 및 교구						

과정 (시간)	단계	교수 · 학습 활동	유의점
도입 (5')	출석 확인 및 인사  동기유발  학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 출석 확인 및 인사하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 웃으며 인사한 후 출석확인을 한다.</li> </ul> </li> <li>■ 동기 유발 및 학습 분위기 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇이란 무엇인가?</li> <li>- 로봇의 원리와 작동원리에 대해 알아 본다.</li> <li>- 오늘 만들 집게의 원리에 대해 알아 본다</li> </ul> </li> <li>■ 학습 목표 제시하기 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 생활 속 로봇에 대해 이야기 나누어 보고, 조립하여 작동하여 본다.</li> </ol> </li> </ul>	교구준비
전개 (30')	학습 활동 하기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ○ 수업 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>o, x 퀴즈로 분위기를 집중한다.</li> </ul> </li> <li>- 로봇의 특성 3원칙에 대해 설명한다.</li> <li>- 지렛대의 원리에 대해 이해한다.</li> <li>- 일상생활 속 로봇에 대해 이야기해보고 무엇이 있는지 찾아본다. (로봇영화는 무엇이 있는지 이야기해보기)</li> <li>- 조립서를 보고 오늘 만들 집게를 조립 한다.</li> <li>- 만든 집게로 두 그룹을 나누어 게임을 한다. (규칙에 대해 서로 이야기 나눈다.) '같이'에 대해 배우고 배려에 대해 체험한다.</li> </ul>   <p>오늘 만든 로봇에 대해 서로 이야기 나누고 더 확장 할 수 있는지 친구들의 생각을 들어본다.</p>	<p>◦ 교구, 부품 찾기</p> <p>선생님의 설명을 잘듣는다.</p> <p>로봇제작의 어려움으로 도움을 요청하는 학생에게는 만들어 주기 보다는 조립서를 해석할 수 있도록유도한다</p>
정리 (5')	학습 정리  차시 예고	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 학습 정리 및 평가하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자신이 활동했던 자리및 사용한 도구를 정리정돈한다.</li> </ul> </li> <li>■ 차시 학습 내용 확인하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다음 시간에 학습할 내용을 공지한다.</li> </ul> </li> </ul>	