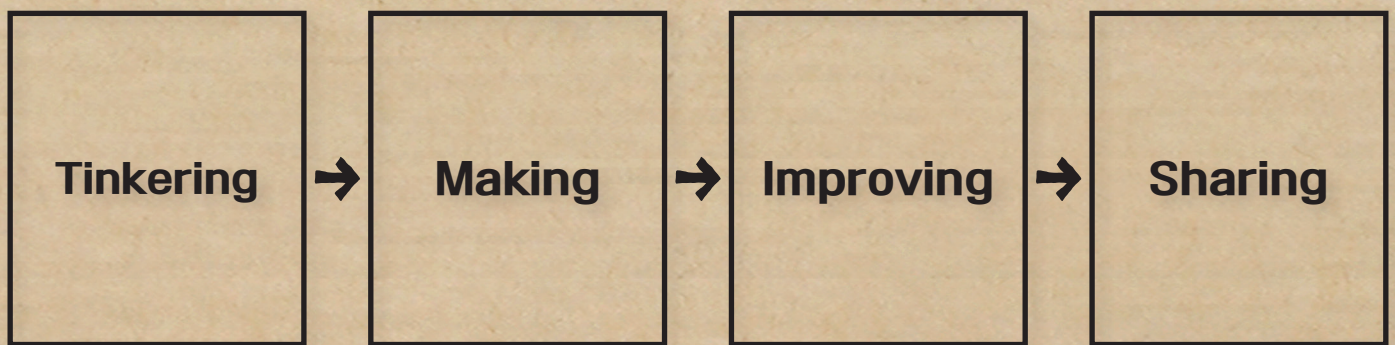


Hands-On STEAM

건축가처럼 작업하기



Makedo와 Box로 만드는 창작활동

- ☒ 몰입의 경험과 창의성 발달
- ☒ 집중력 향상

Hands-On STEAM

대상	8세 ~ 13세	혼합연령	20명
		기간	24주
시간	오후 3시 ~ 5시 30분		
목표	- (S) 카톤박스를 재활용하며 환경의 중요성에 대한 이해를 높인다. - (T) 매월 하나의 주제로 만들기를 하여 손의 기술을 습득한다. - (E) 도구를 다루고 조작하는 능력을 키운다. - (A) 주제에 맞는 만들기를 기획하며 사고 능력과 예술성을 키운다. - (M) 측정 도구를 다루며 수를 활용하는 능력을 키운다.		

Hands-On STEAM 활동 (주제별 4주)

기간	활동	기본 활동 내용
1주	Tinkering 주제 소개하기	- 만들기 주제에 대한 정보 제공하기 - 다양한 재료와 도구의 특성 이해하기 - 주제 정보 수집 및 감상하기 - 1차 표상 (전개도 그리기) - 마인드맵
2주	Making 프로토타입 만들기	- 프로토타입 만들기 - 프로토타입의 문제점 발견하기 - 2차 표상 (전개도 그리기) - 측정하기 (박스 위에 그림 옮기기) - 재료 정하기
3주	Improving 주제 완성하기	- 박스 조각내고 연결하기 - 1차 완성
4주	Sharing 꾸미기	- 문제점 보완하기 - 주제 완성하기 - 내 작품 소개하기 - 함께 놀기 - 포트폴리오 정리하기

Hands-On STEAM 월별 활동 (24주)

구분 기간	주제	내용	재료
9월 (4주)	생활용품 만들기	  	☒ 박스, 종이 레이프 ☒ 메이크두 ☒ 미니어처 ☒ 천, 레이스 ☒ 물감
10월 (4주)	박스 가면과 복장 만들기	 	☒ 박스, 형광 레이프 ☒ LED 전등 ☒ 메이크두 ☒ 천, 헌 옷 ☒ 와이어 ☒ 물감
11월 (4주)	움직이는 인형과 극놀이 세트 만들기	  	☒ 박스 ☒ OHP 필름 ☒ 메이크두 ☒ 천 ☒ 창호지, 마끈 ☒ 전등
12월 (4주)	크리스마스 조명등 만들기		☒ 박스, 보석 스티커 ☒ 태엽 ☒ LED 전등 ☒ 물감
2024 1월 (4주)	생활에 유익한 로봇 만들기	 	☒ 박스 ☒ 스티로폼 구 ☒ LED 전등 ☒ 모루 ☒ 플라스틱 재활용품 ☒ 종이접시
2024 2월 (4주)	미래도시 만들기		☒ 박스 ☒ 아이스크림 막대 ☒ LED 전등 ☒ 미니어처 ☒ 재활용품

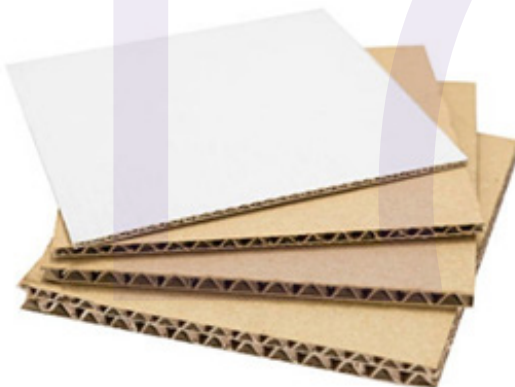
Hands-On STEAM 교구 / 박스 / 재료

교구



- ▶ 호주에서 수입한 메이커 수업에 최적화된 도구입니다.
- ▶ 안전하게 제작된 다양한 도구(Tools)는 Box를 원하는 모양으로 자르고, 형태를 만들 수 있도록 도우며, 다양한 도구(Tools)와 함께 사용되는 스크루(Screw)는 Box를 단단하게 연결하는데 사용됩니다.

Box



- ▶ 수업에 사용되는 Box는 다양한 크기의 기본 틀로 제공되며, 주제에 맞는 형태로도 제공됩니다.

다양한 재료



- ▶ 주제를 표현하는데 여러 종류의 재료를 사용할 수 있으며, 재료는 어린이가 자유롭게 선택하여 사용할 수 있습니다.
- ▶ 미술 재료 외에 다양한 생활 재료도 함께 사용할 수 있습니다.

Makedo 교구 + 박스 + 다양한 재료

