

ESCAPE PROJECTS



온타리오주 과학 교육과정 개요



초등학교 과학과 테크놀로지 교육과정 개요

STEM 기술과 연계

STEM (과학, 테크놀로지, 공학, 수학) 연구와 의사소통 기술 코딩과 새로운 테크놀로지 응용, 연계, 기여

	생명 체계	물질과 에너지	구조와 작용 원리	지구와 우주 체계
1학년	생물체의 필요성과 특성	우리 생활 속의 에너지	일상 생활의 소재, 물체와 구조물	일상과 계절의 변화
2학년	동물의 성장과 변화	액체와 고체의 성질	간단한 기계와 움직임	환경 속의 공기와 물
3학년	식물의 성장과 변화	힘과 운동	견고하고 안정된 구조물	환경 속의 토양
4학년	서식지와 공동체	빛과 소리	기계와 그 작용 원리	암석, 광물과 지질 작용
5학년	인간의 건강과 신체 시스템	물질의 성질과 변화	구조물에 작용하는 힘	에너지와 자원의 보존
6학년	생물 다양성	전기 현상, 에너지와 장치	비행	우주
7학년	환경속에서의 상호작용	순수한 물질과 혼합물	구조물의 형태, 기능과 설계	환경 속의 열
8학년	세포	유체	동작 체계	물의 체계
	생물	화학	물리	지구와 우주 과학
9학년	지속가능한 생태계와 기후변화	물질의 본질	전기의 원리와 응용	우주 탐험

Adapted from The Ontario curriculum, grades 1-8: Science and technology. Toronto: Ministry of Education and Training (2022) <https://www.dcp.edu.gov.on.ca/en/curriculum/science-technology/context/strands>