

## 1

# 인공지능이 학습할 수 있도록 필요한 데이터를 모아요!

## 핵심 개념

데이터 수집, 빅데이터

## 활동 개요

데이터의 뜻을 알아보고 인공지능은 데이터가 반드시 필요한 요소임을 안내하고 다양한 데이터를 수집할 수 있는 방법과 대표적인 사이트를 방문해 봅니다.

## 활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	기계학습과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
			○		○			
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통03-04】 필요한 정보를 선택하여 활용합니다. 【12과학05-05】 기후 변화에 대처하는 방법을 알고 실천합니다.							
준비물	빙고판, 줄자, PC, 활동지							
학습 단계	교수학습내용					학습형태	학습자료	
도입	● 만화 이해하기 － 데이터의 필요성과 데이터를 수집하는 방법					전체학습	만화	
활동1	● 데이터란 무엇일까요? － 데이터의 의미 알기 － 데이터 빙고 놀이하기					전체학습	빙고판 [활동지 1-1]	
활동2	● 우리 학급의 데이터를 모아봐요! － 우리 학급의 데이터 모으기 － 우리 학급 친구들의 키 데이터 조사하기					협력학습	줄자, [활동지 1-2]	
활동3	● 실제 데이터를 모아요! － 데이터 수집 사이트 알아보기 － 기상정보개방포털에서 서울지역의 40년간 연평균 기온 데이터 다운로드 하기					개별화 수준별 학습	PC	
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요					전체학습	만화	
활동 TIP	● 데이터는 어려운 것이 아니라 우리가 늘 생산하는 주체임을 인식시킵니다. ● 인공지능 개발을 위하여 데이터는 반드시 필요하다는 것을 인식시킵니다. ● 활용할 수 있는 사이트로는 공공데이터포털(data.go.kr), 통합데이터지도(bigdata-map.kr), 통계청(kostat.go.kr), 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)이 있습니다.							