

너머학교 독후활동지

	<p>너머학교 특특 지식그림책 6 『똑똑한 기계들 사이에서』 코시코사 글 / 안나 세이사스 그림 / 임수진 옮김</p> <p>『똑똑한 기계들 사이에서』는 인공지능의 원리와 역사, 여러 기계와 소셜 미디어에 적용되는 방법, 그리고 인공지능이 제기하는 윤리적 질문들을 정확하고 친절한 글과 선명한 색감의 유머러스한 그림으로 설명해 줘요. 신기술과 함께 살아가는 어린이와 청소년들이 창의적이고 비판적인 사고를 갖도록 교육 프로그램을 연구하는 스페인 코시코사(cosicosa.tech)의 문제의식과 풍부한 경험이 담겨 있어요.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[교과 연계]

3학년 1학기 사회 2. 이동과 의사소통

5학년 1학기 사회 | 6학년 1학기 사회 4. 우리 사회의 과제와 문화의 발전

6학년 1학기 국어 2. 정보와 이해

【생각 열기】

책 미리 보기: 표지, 차례

지금 우리는 인공지능과 결합된 똑똑한 기계들과 함께 살고 있어요. 우리 주변에 있는 똑똑한 기계 3가지만 적어 보세요.

번호	주변에서 똑똑한 기계 찾아보기
1	
2	
3	

【인공지능과 친해지기】

1. 보기에서 어울리는 단어를 찾아 빈 곳을 채우세요.

()이란 사람이 의도하는 대로 실현하는 것을 말해요.
논리적으로 생각하고 계획해 결론을 내리고, 사물을 연결하면서 행동하기 위해 기계에 정보를 보내는 거지요.

(보기) 로봇, 프로그래밍, 인공지능

2. 보기에서 어울리는 단어를 찾아 빈 곳을 채우세요.

()는 우리가 말하는 것을 인식하고 사람의 음성을 모방하도록 설계되었기 때문에 데이터를 받아야 해요. 사람의 음성과 대화를 수신해야 하는 거예요.

(보기) 음성비서, 스마트 TV, 사이보그

【내용 확인】

3. 기계가 사람만큼 지능적일 수 있는지 평가하는 테스트를 말해요. 컴퓨터와 사람에게 따로 같은 질문을 하여 평가를 하는 방식은 무엇인가요?

① ‘더 보더’ 테스트 ② ‘튜링’ 테스트 ③ ‘오드리’ 테스트

4. 사람에 대해 미리 정해 놓은 생각을 말해요. 이것은 여러분이 세상을 보고 이해하는 방식을 방해할 수 있어요. 이것은 무엇일까요?

① 데이터 ② 알고리즘 ③ 고정관념

5. 운전자가 주의를 기울이고 있는지 감지하고 사고 위험을 최소화하기 위해 자동차에 도입하기 시작한 것은 무엇인가요?

① 감정 인식 기술 ② 얼굴 인식 시스템 ③ 음성 인식 기술

6. 이것은 사람들의 선호도와 취향을 예측해요. ‘좋아요’를 누른 것, 본 것, 방문한 사이트, 소셜 네트워크에서 팔로우하는 사람 등 데이터를 기반으로 하여 사람들을 분류해요. 이것은 무엇일까요?

- ① 인공지능 알고리즘 ② 오토머튼 ③ 프로그래밍

7. 사이버 활동가 일라이 파리저는 의견과 취향이 비슷한 사람들끼리 모이는 것의 위험성을 처음으로 문제 제기했어요. 일라이 파리저가 이 문제를 설명하기 위해 만든 용어는 무엇인가요?

- ① 투명막 필터 ② 거품 필터 ③ 방울 필터

8. 다음 글에서 설명하는 이것은 무엇일까요?

이것은 사람의 몸에 그 능력을 향상시키는 전자 장치를 합성한 존재예요. 누가 보더라도 이것이 확실한 경우도 있지만, 언제나 명확하게 구분되는 건 아니예요.

- ① 오토머튼 ② 바이오닉맨 ③ 사이보그

9. 18세기에 산업 현장에서 기계 사용이 늘어나면서 노동 환경이 점점 나빠지게 되었어요. 이때 노동자들이 기계에 반대해서 저항한 운동은 무엇인가요?

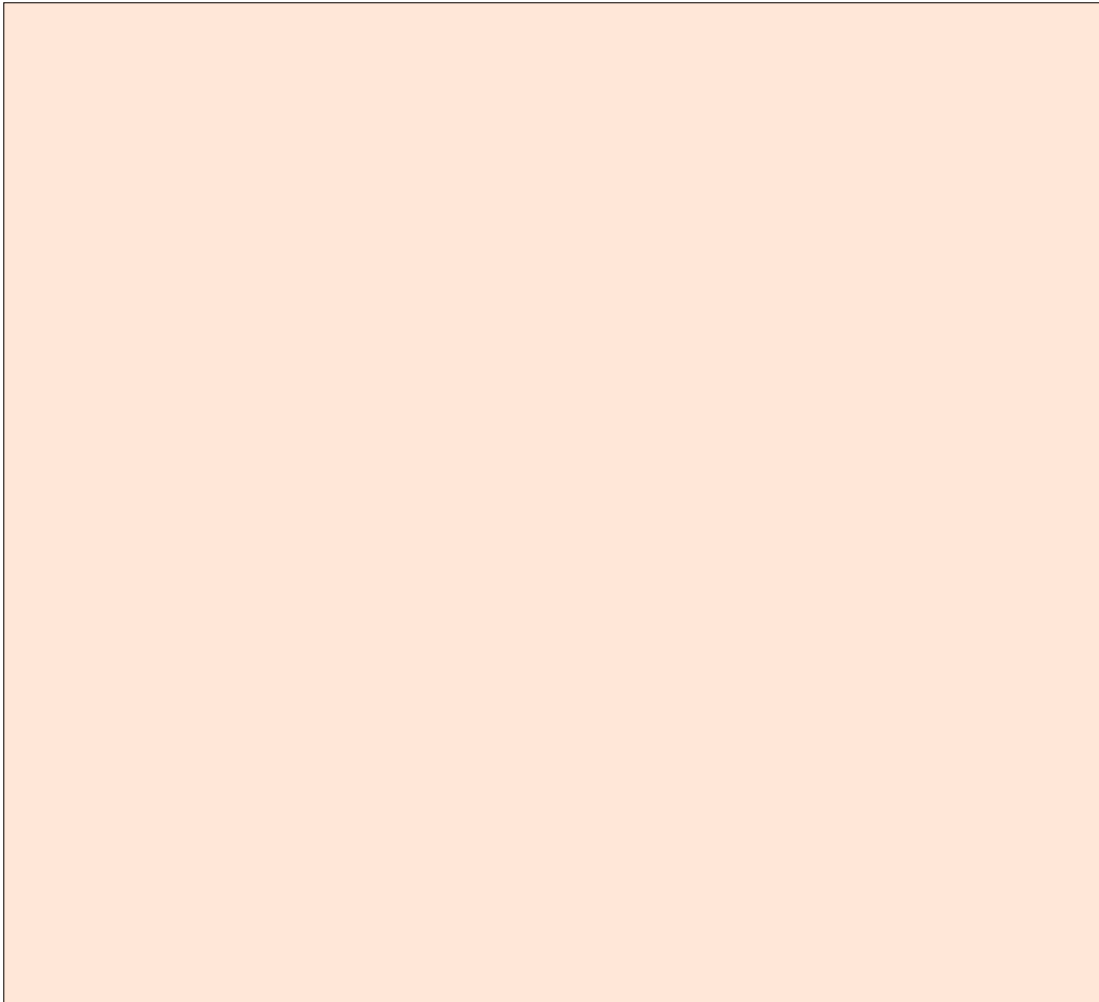
- ① 러다이트 운동 ② 비폭력 운동 ③ 민주화 운동

10. 네트워크에서 자신의 데이터를 보호할 뿐만 아니라 다른 사람이 볼 수 있는 정보를 결정할 수 있는 사용자의 권리는 무엇인가요?

- ① 패턴 ② 개인 정보 보호 ③ 사생활 보호

【생각 키우기】

11. 2030년이 되면 똑똑한 기계가 현재 일자리의 30퍼센트를 대체할 것으로 예상해요. 대신 기계가 대신하지 못하는 새로운 일자리 약 3억 개가 생긴다고 해요. 똑똑한 기계가 오늘날 모든 작업을 처리할 수 있다면 사람들의 역할은 어떻게 변할까요? 생각해 보고 아래에 적어 보세요.



[정답]

1. 인공지능
2. 음성비서
3. ② '튜링' 테스트
4. ③ 고정관념
5. ① 감정 인식 기술
6. ① 인공지능 알고리즘
7. ② 거품 필터
8. ③ 사이보그
9. ① 러다이트 운동
10. ② 개인 정보 보호