

미래가  
온다

# 스마트 시티



김성화 권수진 글, 원혜진 그림

과학으로 작동되는 미래의 도시는 어떤 모습일까요?  
어디서나 누구나 편안하고 행복하게 살 수 있는, 똑똑  
한 도시의 모습을 미리 상상해 볼 수 있어요.

## 1. 스마트 학교를 꿈꿔요

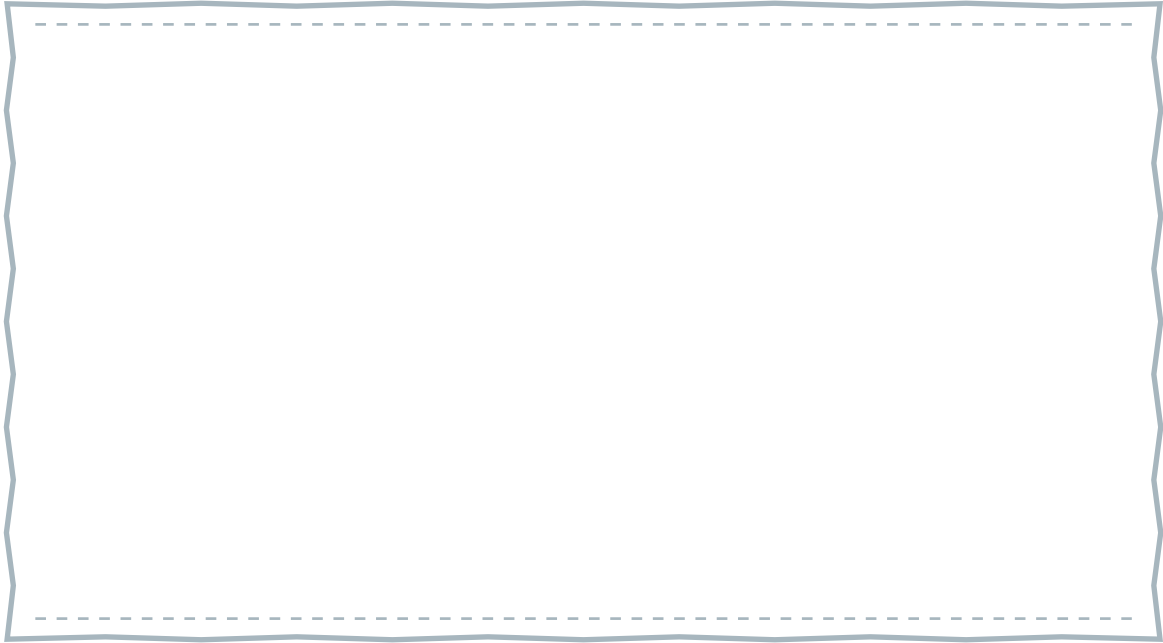
스마트 학교를 상상해 볼까요? 쿵쿵 뛰어 놀며 전기를 만들고, 스마트 팜에서 만든 채소로 음식을 만들 거예요. 교실도 많이 달라질 텐데요. 스마트 학교의 과학실이나 미술실, 음악실, 운동장은 어떤 모습일까요? 학교의 장소를 하나 골라 스마트 학교의 모습을 상상해 적어 보세요.

A large, empty rectangular box with a dashed border, intended for writing a description of a smart school.

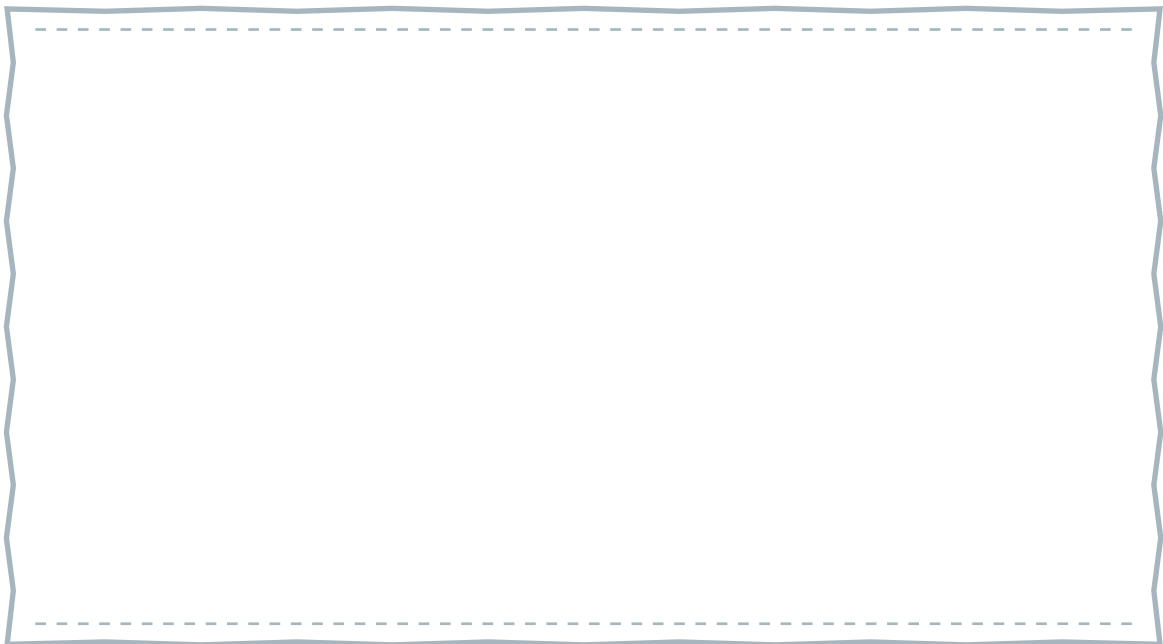
## 2. 스마트 팜

스마트 시티에서는 인공 지능 스마트 파머가 농사를 짓는 스마트 팜이 많아질 거예요. 8장을 참고해 다음의 질문에 답해 보세요.

- 1 스마트 팜은 어떤 모습을 하고 있을까요? 스마트 팜이 인간 농부가 짓는 농사와 어떻게 다른지 비교해 보세요.



- 2 스마트 팜의 장점은 무엇인가요?



### 3. 빅 브라더

세상이 점점 똑똑해질수록 영화나 소설 속에서는 미래를 무서운 곳으로 표현할 때가 많아요. 특히 '빅 브라더'라는 말은 음울한 디스토피아를 상상할 때 꼭 등장하는 단어인데요. 11장을 참고해 다음 질문에 답해 보세요.

❶ '빅 브라더'라는 단어는 어디에서, 어떤 의미로 처음 등장했나요?



❷ 지금은 '빅 브라더'가 어떤 의미로 사용되나요?



❸ 여러분이 사는 스마트 시티에 '빅 브라더'가 나타난다면, 어떤 일이 벌어질까요?



## 4. 책을 읽은 내용을 바탕으로 퀴즈를 풀어 보세요.

### 퀴즈! 퀴즈!

장	질문	답
02 센서가 바글바글	① 과학자는 사람의 (ㄴ)과 (ㄱ)와 (ㅋ)에서 영감을 얻어 센서를 만들었어요.	
03 사물 인터넷이 스마트 시티를 똑똑하게 만들어!	② 다양한 사물이 초고속 (ㅁㅅ ㅌㅅㅁ)으로 연결된 것을 사물 인터넷이라고 불러요.	
04 빅 데이터 신대륙	③ 구글, 유튜브, 네이버 같은 IT 기업은 (ㅂ ㄷㅇㅌ)를 분석해서, 고객이 원하는 것을 예측할 수 있어요.	
05 복제 도시	④ 복제 도시는 스마트 시티를 ( ) 지도로 만든 도시로, 사물 인터넷과 빅 데이터로 연결되어 있어요. 스마트 시티에 (ㅈㄴ)이나 (ㅅㄱ)가 났을 때 어떻게 해야 할지 미리 실험해 볼 수 있어요.	
06 디지털 트윈이 뭐야?	⑤ 컴퓨터 속 디지털 트윈을 만들기 위해서는 몸속 곳곳에 (ㄴㄴ ㅅㅅ)를 장착해야 해요. (ㄴㄴ ㅅㅅ)는 디지털 트윈에게 시시각각 (ㅅㅈ ㄷㅇㅌ)를 전송해요.	
08 스마트 팜 스마트 파머	⑥ 지구 표면 400킬로미터 위에 떠 있는 (ㄱㅈ ㅇㅈ ㅈㅈ)에는 조그만 우주 농장이 있어요.	
10 자율 주행	⑦ 자율 주행차가 많아지면 사람들은 자동차를 안 살 거예요. (ㄱㅇ)하면 되거든요	

**5. 독서토론을 하면서 새롭게 알게 된 사실,  
인상적이었던 친구의 생각 등에 대해  
자유롭게 적어 보세요.**

