

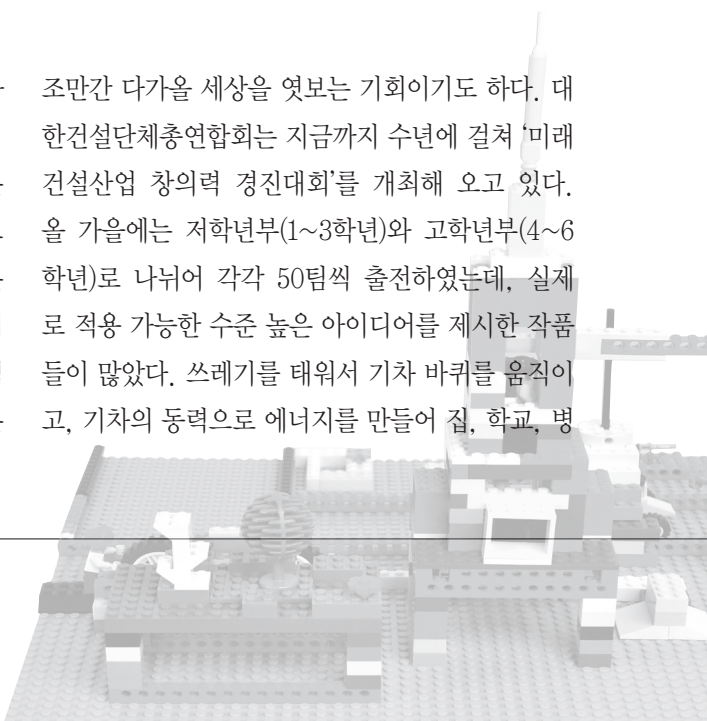


## 건설 영재들이 상상하는 미래의 건설산업

- 어린이가 만드는 미래 건설산업 창의력경진대회 수상 작품 중심으로 -

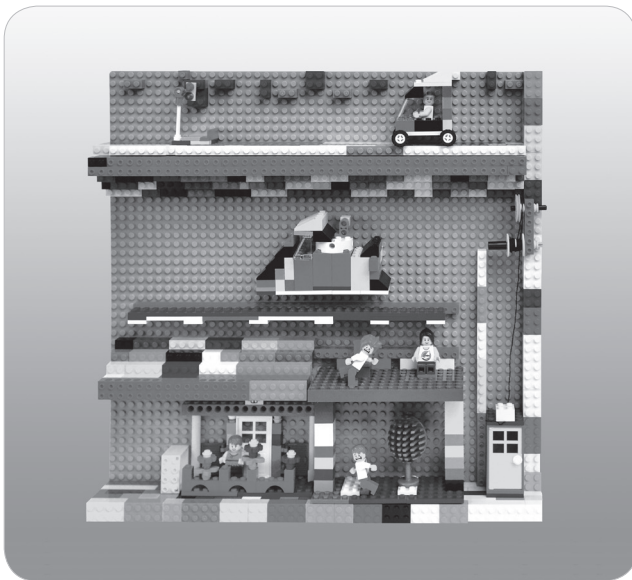
어린이들이 꿈꾸고 상상하는 미래에서 도시와 건물은 어떤 모습, 어떤 역할을 하고 있을까. 또 공간을 이동하는 수단과 푸른 행성을 보존하는 방식은 지금과 어떻게 달라질까. 유치한 질문이라고 할 수도 있지만 미래 건설산업의 운명을 결정하는 중요한 화두이기도 하다. 미래 세상에서는 그들이 주인공이기 때문이다. 특히, 건설 영재들이 상상력과 창의력으로 레고브릭에 만들어본 ‘미래 건설’은

조만간 다가올 세상을 엿보는 기회이기도 하다. 대한건설단체총연합회는 지금까지 수년에 걸쳐 ‘미래 건설산업 창의력 경진대회’를 개최해 오고 있다. 올 가을에는 저학년부(1~3학년)와 고학년부(4~6학년)로 나뉘어 각각 50팀씩 출전하였는데, 실제로 적용 가능한 수준 높은 아이디어를 제시한 작품들이 많았다. 쓰레기를 태워서 기차 바퀴를 움직이고, 기차의 동력으로 에너지를 만들어 집, 학교, 병



원, 영화관 등의 사회 기반시설을 움직이도록 한 ‘무공해 기차 집’, 그리고 석유를 사용하지 않으면서도 마찰을 최소화해 빠른 속도로 전 세계를 누빌 수 있도록 한 ‘진공 자기부상열차’는 독창성과

창의성이 돋보였다. 이 외에도 도시 중심부 전체를 친환경 기법으로 표현하는 등의 톡톡 튀는 기발한 작품들이 대거 출품돼 우리나라 미래 건설 산업 꿈나무들의 높은 수준을 보여주었다.

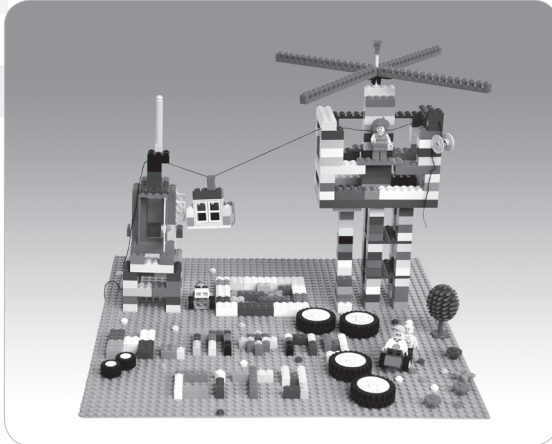


### ■ 진공 자기 부상 열차

다른 나라를 이동하는 교통수단인 비행기는 기름이 많이 사용되고 사람들을 많이 태울 수 없어요. 그리고 사고가 나면 크게 다칠 수 있습니다. ‘진공 자기부상열차’는 기름도 조금 사용되고, 공기에 저항을 받지 않아 마찰을 최소화할 수 있어 비행기보다 빨라 다른 나라를 일일생활권 안에서 누릴 수 있게 됩니다. 그리고 많은 사람이 편하게 탈 수 있고, 에너지를 절약할 수 있습니다.

### ■ 무공해 기차 집

쓰레기를 태워서 바퀴를 움직이는 ‘무공해 기차 집’. 300명이 거주할 수 있는 무공해 기차 집에는 집, 학교, 영화관이 있고, 옥상에는 로켓 발사대가 있어요. 스크린과 난방은 태양열 발전기로 전력을 공급할 수 있습니다.



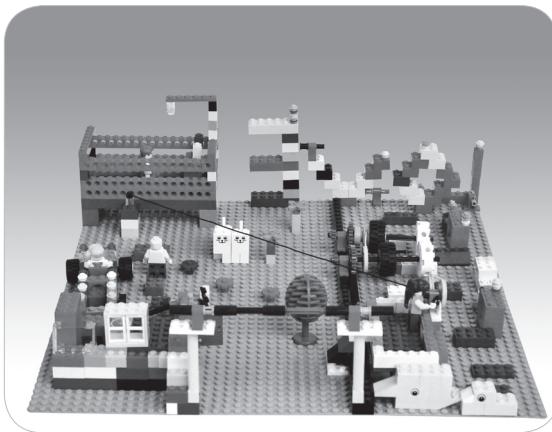
### ■ 하모니 시티 (Harmony City)

‘하모니 시티’는 장애인과 비장애인이 함께 어울려 불편함이 없이 살아갈 수 있는 도시입니다. 보행자의 불편함을 주는 자동차는 지하 도로로만 다니고, 지상은 아이들이 마음껏 뛰놀 수 있는 공원과 놀이터가 있어요. 몇 해 전, 사고로 다리 한 쪽을 잃으신 아빠도 이곳에선 불편함 없이 생활하실 수 있어요.



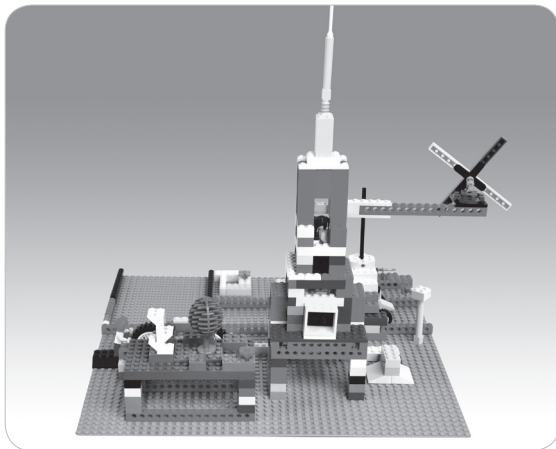
### ■ 크리스마스 에어시티

저는 다가오는 12월 25일을 기념해서 크리스마스를 주제로 ‘크리스마스 에어시티’를 만들었습니다. 크리스마스 에어시티는 태양 에너지의 원리를 이용한 핵융합 발전소에서 만든 전기만을 사용하는 고효율 친환경 미래 도시입니다. 이곳에서는 누구나 따뜻한 크리스마스를 보낼 수 있습니다.



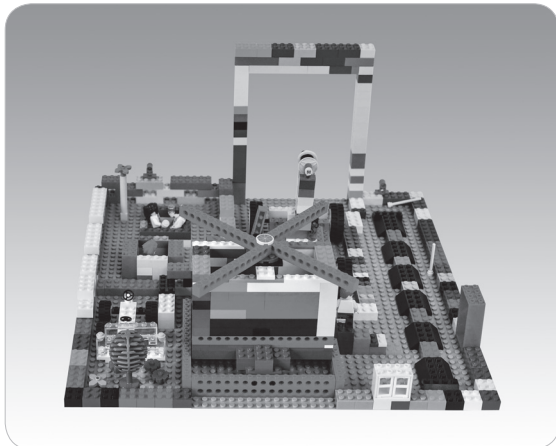
### ■ 신재생 에너지 하우스

이 집은 수소 발전 시스템이 구축된 집입니다. 물을 전기 분해해 생기는 수소 에너지를 이용한 집입니다. 지구의 70%인 물을 이용하고 쓰레기를 남기지 않고 물로 다시 돌아가기 때문에 굉장히 친환경입니다.



### ■ 친환경 전기 자동차 충전소

미래에는 친환경 전기 자동차가 아주 많아질 것입니다. 그래서 아주 빠르게 충전할 수 있는 충전소가 필요해요. ‘친환경 전기 자동차 충전소’는 자동차가 터널을 통과하면 바로 충전 완료! 친환경 전기 자동차 충전소의 에너지는 풍력, 폐퇴침을 이용한 번개, 운동하는 사람이 만드는 에너지를 저장해 두었다가 사용합니다. 어때요? 멋있죠!



### ■ 여행하는 집

‘여행하는 집’은 자연에 있는 에너지를 사용하여 하늘을 비행합니다. 이 집은 태양력 발전기를 이용해 전기를 만들고, 두 개의 프로펠러가 있는데 하나는 날기 위해서, 또 다른 하나는 맞물려서 돌아가며 전기를 만드는 데 사용됩니다. 이렇게 자연의 힘을 이용해서 지구의 환경도 지키고, 가고 싶은 곳을 마음껏 여행할 수 있는 집이 미래에는 있을 것 같습니다.



### ■ 미래의 해상 도시

지구 온난화로 인해 육지가 점점 사라져 없어질 것 같은 생각이 들었습니다. 그래서 튼튼하고 안전한 해상 도시를 만들어서 많은 사람들이 행복하고 안전하게 살았으면 좋겠다는 생각이 들어서 이 작품을 만들게 되었습니다. ‘미래의 해상 도시’는 바람을 이용하여 에너지를 만들어 사용하도록 설계했습니다.