

수소가 꿈꾸는 밝고 안전한 미래

수소안전뮤지엄

글 윤혜원 사진 조채은

미래 친환경에너지로 주목받고 있는 수소를 주제로 한 체험관이 있다. 전문 도슨트와 함께 수소에 대한 모든 것을 알아보고, 안전한 수소사회의 모습을 체험할 수 있는 수소안전뮤지엄을 찾았다.

수소, 너는 누구?

최근 전 세계적으로 이상기후가 나타나면서 친환경에너지의 필요성이 강조되고 있다. 그중 기후변화 위기에 맞서는 미래 친환경에너지로 주목받는 것이 바로 '수소'다. 수소는 공기 중 산소와 결합해 에너지를 발생시키지만, 물만 배출하고 탄소를 만들지 않는다. 일부 사람들은 수소 폭탄을 떠올려 수소가 폭발 위험이 큰 물질이라고 생각하기도 한다. 하지만 이는 오해일 뿐 사실 그렇지 않다. 그렇다면 수소는 대체 무엇일까? 이에 대한 해답을 알려주는 공간이 바로 충청북도 음성군에 자리한 '수소안전뮤지엄'이다. 한국가스안전공사가 운영하는 국내 최초 수소 에너지를 주제로 한 체험관으로, 2023년 3월 정식 개관했다. 도슨트 투어로만 운영되고 있어 홈페이지 방문 예약 또는 전화 예약 후 방문해야 한다.





온몸으로 느끼는 수소의 세계

수소안전뮤지엄의 외관은 원형 건축물들이 이어진 것처럼 보이는데, 이는 '수소-에너지-물'로 변화하는 수소의 무한한 순환을 형상화한 것이다. 내부에도 수소를 상징하는 '0'자 모양 조형물과 캐릭터가 있는 등 수소의 흔적을 곳곳에서 찾아볼 수 있다. 5개의 수소안전홍보관과 3개의 가스안전체험관은 서로 연결돼 있지만, 각 관으로 이동하려면 문을 통과해야 한다. 문이 열릴 때마다 마치 미로 속을 탐험하는 기분이 들어 아이들의 흥미를 불러일으킨다.

먼저 커다란 스크린과 함께 미래의 도시 모형이 놓인 관에서는 수소의 생산과 저장, 운송, 활용 방식 등 이야기를 들을 수 있다. 수소와의 친밀감을 높였다면, 이제 수소를 체험해 볼 차례다. 인기 관 중 하



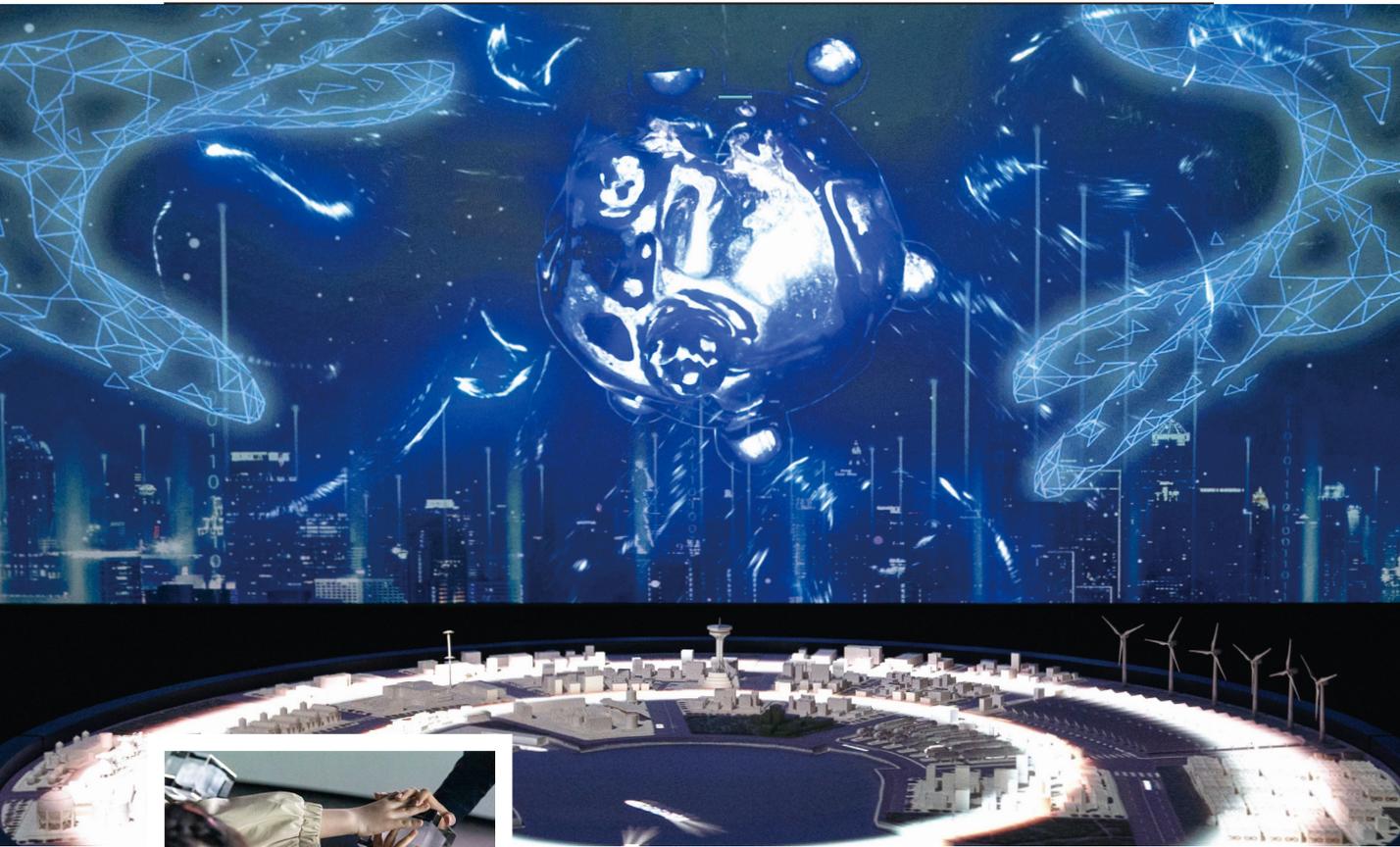
나인 '수소 유니버스'는 자연으로부터 온 수소의 여정을 빔프로젝터로 활용해 보여준다. 사방을 물들인 화려한 디지털 스크린을 배경으로 '인생샷'을 남길 수도 있다.

다음 관람은 수소안전을 홍보하는 두 개의 관으로, 9개의 큐브를 통해 수소에너지를 안전하게 사용하기 위한 장치와 기술을 체험하는 한편, 수소 압력용기인 타이포를 직접 만져보며 수소의 안전성을 확인하는 시간이다. 마지막으로 우주선처럼 꾸며진 복도를 지나면 4D 영화관인 '수소영상관'이 등장한다. 실감 나는 4D 효과와 함께 기후변화 위기를 해결하기 위한 우주선을 타고 여행을 떠나보자.

어린이 눈높이로 배우는 수소안전

전시해설 종료 후에는 무료 체험교육 프로그램인 '말랑말랑 수소놀이터'와 '뚝뚝뚝 수소과학실'이 준비돼 있다. 아이들이 수소를 친근하게 느낄 수 있는 분자구조모형과 로켓 발사체 실험을 할 수 있다.

이 밖에도 수소안전뮤지엄은 어린이의 눈높이에 맞는 다양한 행사를 기획 중이다. 5월 5일에는 어린이 날을 맞이해 행사가 진행되기도 했다. 수소 그리기,



수소 네 컷, 키링 만들기 등 아이들이 재미있게 참여할 수 있는 다양한 체험들이 눈길을 끌었다.

수소의 중요성과 수소안전을 알리기 위해 앞장서고 있는 수소안전뮤지엄. 이곳의 수소안전정책처 수소뮤지엄운영부 구보경 과장은 수소에너지는 이미 수소연료 자동차가 보급되면서 우리 생활에 가까이 와 있으며, 앞으로 산업과 대중교통 분야에서 수소 모빌리티 시대를 경험하게 될 것이라 전했다.

“수소안전뮤지엄에서 다양한 체험시설을 직접 경험하며 수소에 대한 막연한 불안감을 덜어내셨으면 해요. 이곳에서의 경험이 친환경에너지인 수소에너지를 친근하게 받아들이는 계기가 되었으면 좋겠어요.”
 눈 닿는 곳 어디에서나 수소를 알 수 있는 곳, 발 딛는 곳마다 무한한 체험을 느낄 수 있는 곳, 미래 수소 사회의 길잡이가 되어주는 수소안전뮤지엄에서 색다른 배움을 경험해 보자. 🗣️

- 위치** 충청북도 음성군 맹동면 연미로 360-33
- 운영 시간** 9:00~18:00 (휴게: 12:00~13:00)
- 휴관일** 월요일, 일요일, 신정 및 명절 연휴 (공휴일 운영)
- 관람료** 무료
- 관람방법** 홈페이지 또는 전화 사전예약
(관람 1일 전부터 60일 전까지 가능)
- 문의전화** 043-835-8000