



Hanwha SCIENCE CHALLENGE 2022

물 Water

물 위기로 인류 생존이 위협받고 있다.

국제연합은 World Water Development Report(2021)를 통하여 매년 물 위기에 대한 경각심을 높이고 있다.

- 지난 100년동안 지구상 물 사용은 6배 증가 2050년까지 20~30% 증가
- 약 22억명이 불안정한 먹는 물 사용
- 약 40억명이 매년 1달이상 물부족으로 고통받는 중
- 약 80%의 산업/생활 폐수가 처리되지 않고 방류됨
- 2009-2019 동안, 홍수로 768억\$, 가뭄으로 100억\$ 손실

물 위기를 극복하기 위한 창의적인 노력은 한화 사이언스 챌린지를 비롯하여 전지구적으로 활발히 추진되고 있다.

- 10 Inventions to Save Earth's Water – Green Prophet
- 7 New Technologies That Create Clean Water for a Thirsty World – Goodnet
- These Young Innovators are Solving Global Water Challenges | FIRST (firstinspires.org)

* 주제 클릭 시 사이트 연결됨

**한화 사이언스 챌린지는 고등학생 수준에서
참신한 아이디어와 노력으로, 전지구 물 위기 극복에 도전한다.**

- 물 절약과 재이용
- 오염된 물의 정화, 물 오염 저감
- 음용수 공급 시설이 없는 곳에서 안전한 음용수의 확보
- 하늘-땅-하천-바다로 정상적 물순환 유도
- 홍수와 가뭄 피해 예방과 저감

