

LEARN & ACT

깨끗한 물과 위생



목차


들어가며

1. 왜 더러운 물을 마실까요?
2. 왜 물이 부족할까요?
3. 물 부족과 가난은 무슨관계일까요?
4. 지구촌의 물 부족 현황은?
5. 깨끗한 물과 위생을 위한 국제사회의 목표
6. 깨끗한 물과 위생을 위해 가장 중요한 일
7. 깨끗한 물과 위생을 위한 국제사회의 노력
8. 브레인스토밍

“여러분은 물을 마시기 위해
무엇을 하나요?”

들어가며

“하루 **14시간**씩을 걸어서”

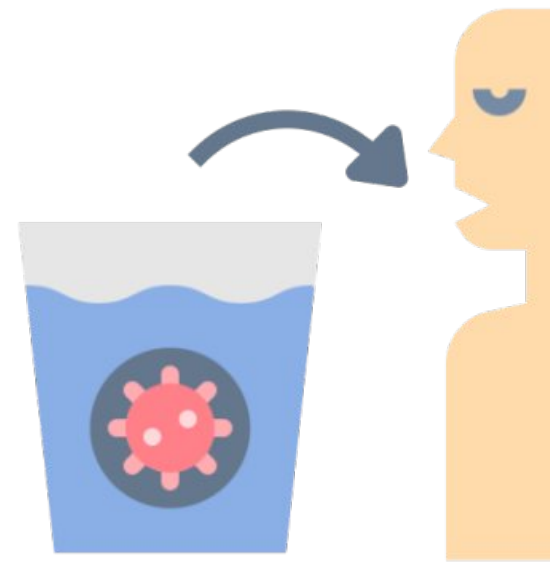
A woman and a young child are shown in a natural setting, likely a stream or a well. The woman, wearing a red headwrap and a red patterned dress, is leaning over a yellow plastic container to fill it with water. The child, wearing a colorful patterned dress, is also leaning over the container. The water in the stream is muddy and brown. The background shows a sandy bank with some vegetation.

“더러운 물이라도
마셔야 하는 사람들...”

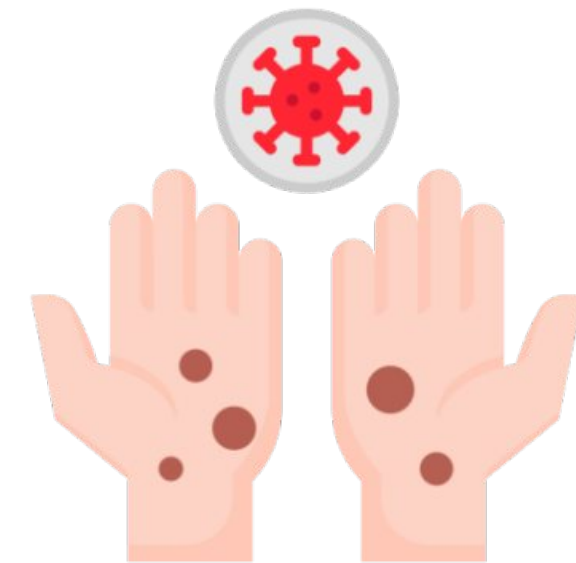
물이 아프면, 사람도 아픕니다



급수 시설의 오염으로
감염병 유발



매년 48만 명
수인성 질병으로 사망



23억 명
손 씻지 못하는 사람들

※ 수인성 질병 : 물이 원인이 되어 발생하는 질병



01

왜 더러운 물을 마실까요?

01. 왜 더러운 물을 마실까요?

전 세계 30%, 물이 부족해요



물이 오염 돼 있어요

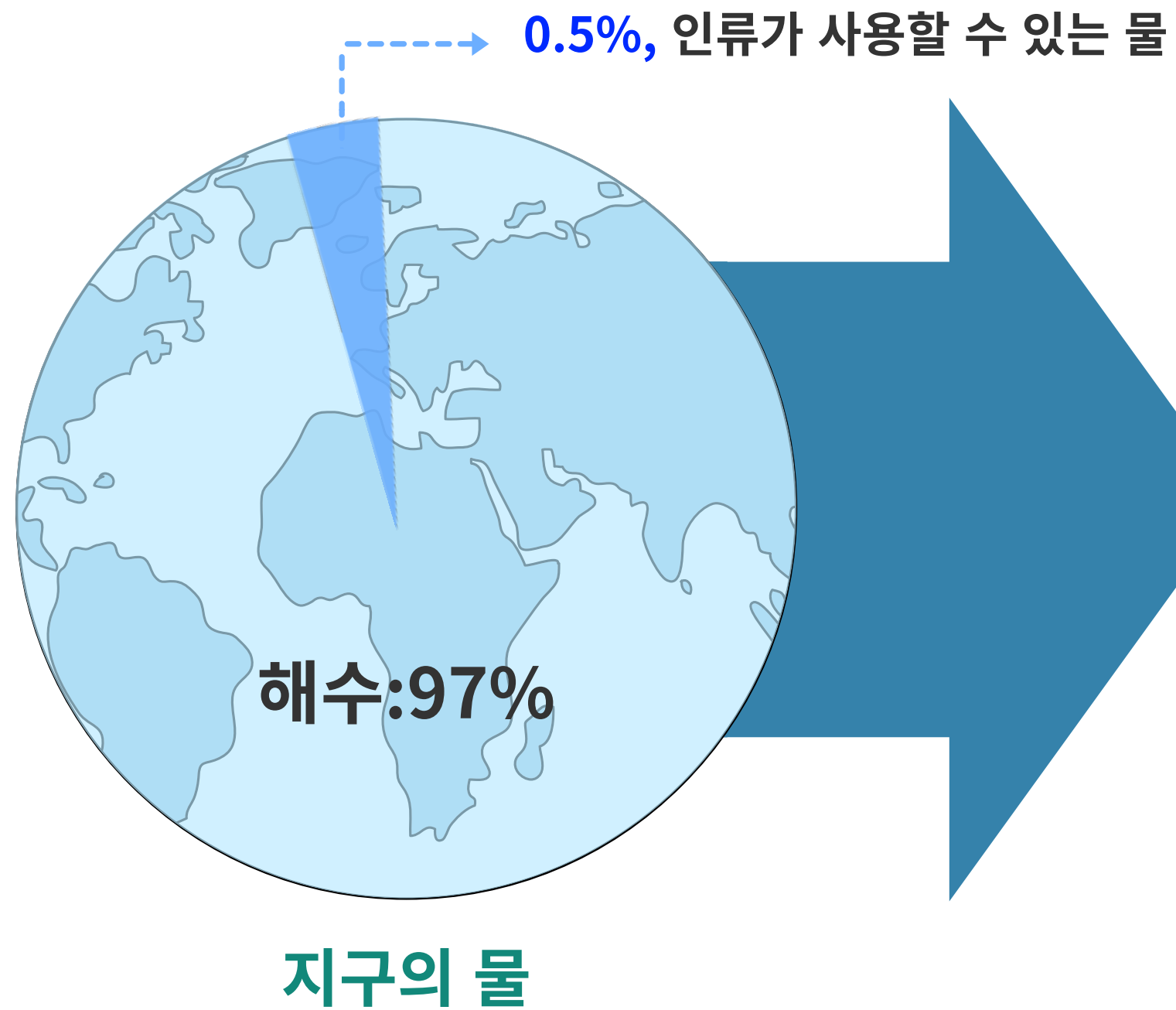




02

왜 물이 부족할까요?

제한된 물



0.5%의 물로 모든 생활 해결



상수·용수



공업용수



농업용수



생태용수

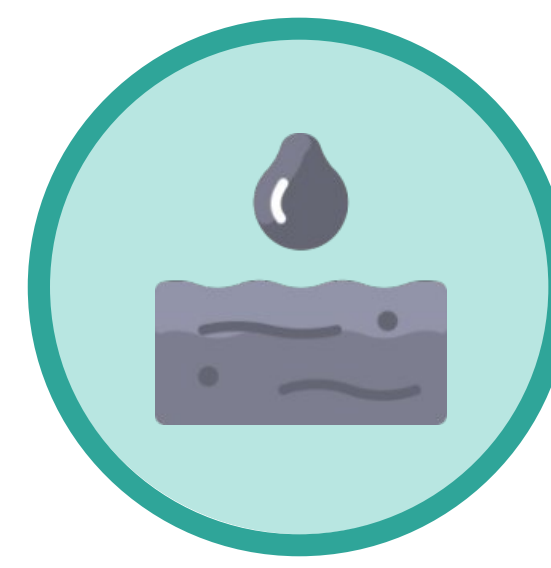
02. 왜 물이 부족할까요?(2)



세계적인 인구 증가



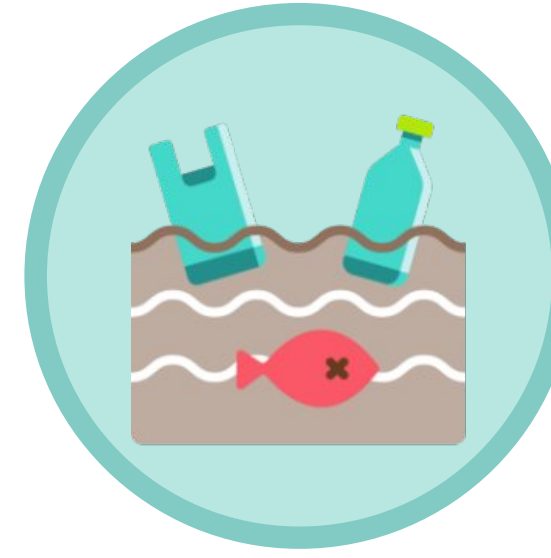
늘어나는 식량 소비



늘어나는 오폐수



지구온난화로 증발하는 물



수생태계 오염



©UNICEF

03

물 부족과 가난은 무슨 관계까요?

03. 물 부족과 가난은 무슨 관계일까요?

물부족의 악순환



지속되는 가난



물부족 대처 불가능

03. 물 부족과 가난은 무슨 관계일까요?



기후 난민의 증가

2050년 기후 변화로 인한
난민 약 12억 명 추정

©sei.org



학교 대신 물 길는 소녀들

물 길기를 위해
기초교육을 포기

©UN News



질병의 증가

전세계 24억 명은
화장실 없는 생활

©gfa.org



04

지구촌 물 부족 현황은?

04. 지구촌 물 부족 현황은?

1) 물이 부족한 나라는 어디일까요?

- 1년 동안 사용할 수 있는 물의 양 = 1,100톤
※ 1인 평균

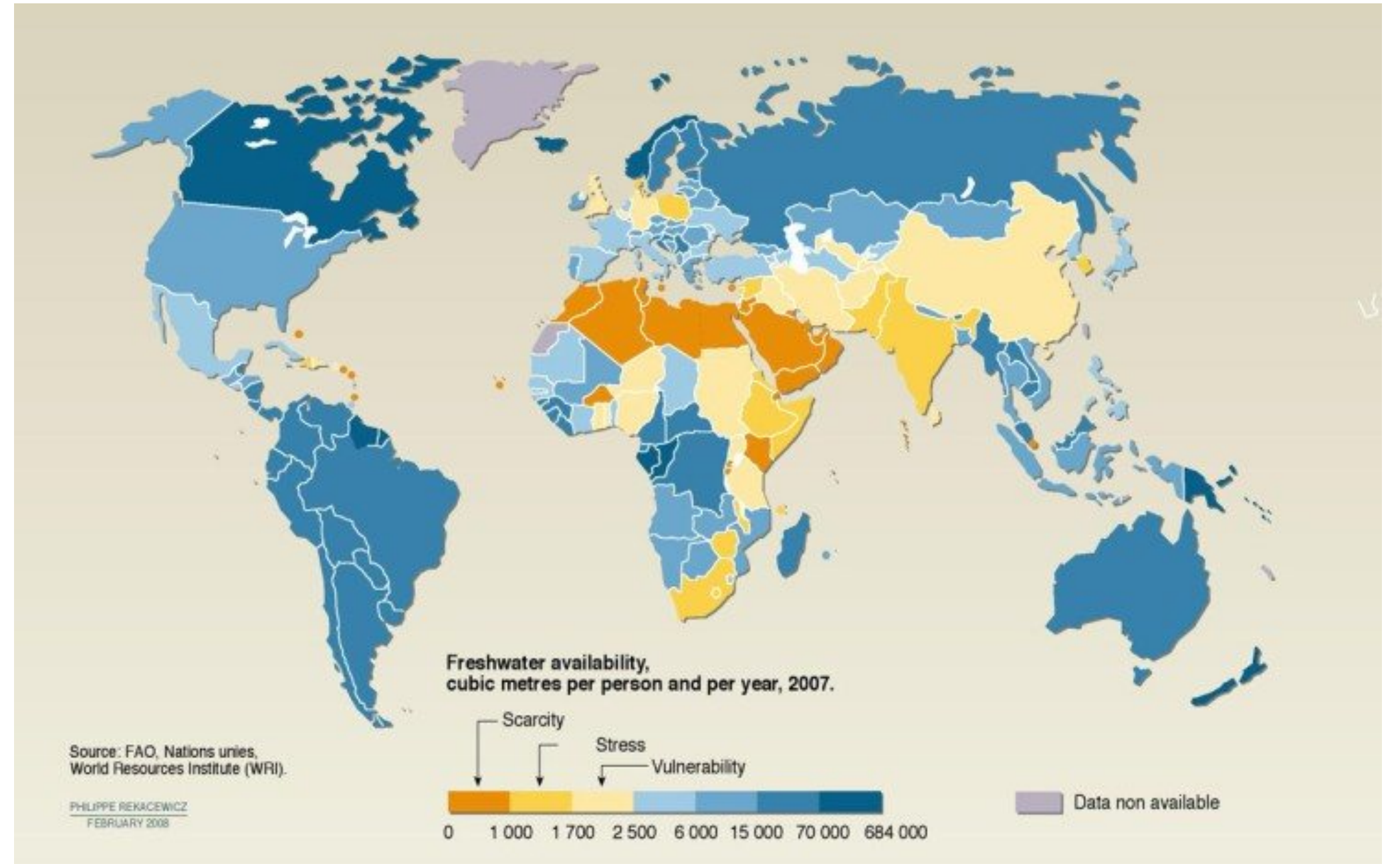
※ 물빈곤지수 기준

 😊 물 풍요국 (1,700톤 이상)

 😞 물 빈곤국 (1,000 ~ 1,700톤)

 😵 물 기근국 (1,000톤 미만)

→ 약 20억 명



04. 지구촌의 물부족 현황은?

 😞 물 기근국 사람들이 물을 마시려면...

20억 명 중...



12억 명

물을 길러가기 위해
왕복 30분



3억 6,800만 명

비위생적인
우물과 샘에서 식수 확보



2억 8,200만 명

물을 담는데
30분 이상 소요



1억 2,200만 명

비위생적인 호수나 강의
물을 식수로 이용



05

깨끗한 물과 위생을 위한 국제사회의 목표

| UN의 지속가능발전목표 6

‘ 깨끗한 물과 위생 ’

- 깨끗한 물과 위생은 인류 모두의 권리
- 물 부족과 위생시설의 부족이 유발



05. 깨끗한 물과 위생을 위한 국제사회의 목표

| SDGs 6. 세부 목표

1. 모두를 위한 **적정 가격의 안전한 식수**에 대한 보편적이고 동등한 접근을 달성
2. **여성**과 **여아** 및 **취약 계층**의 필요에 특별한 주의를 기울이면서, 모두에게 **적절하고 공평한 위생시설**에의 접근을 달성하고 **야외 배변을 근절**
3. 오염 감소, 쓰레기 무단투기 근절, 유해화학물질 및 위험 물질 방류 최소화, 미처리 하수비율 절반 감축, 전세계 재활용 및 안전한 재사용 대폭 확대를 통해 **수질을 개선**
4. 모든 부문에서의 **용수 효율을 대폭 증대**하고, 물 부족을 해결하기 위한 **담수의 추출과 공급이 지속 가능하도록 보장**하며 물 부족으로 고통을 겪는 인구의 수를 대폭 감소
5. 적절한 **초국경 협력**을 포함하여 모든 수준에서 **통합적 수자원 관리를 이행**
6. 산, 숲, 습지, 강, 지하수층, 호수를 포함한 **수생태계를 보호하고 복원**

06. 깨끗한 물과 위생을 위해 가장 중요한 일



✓ 충분한 식수 확보



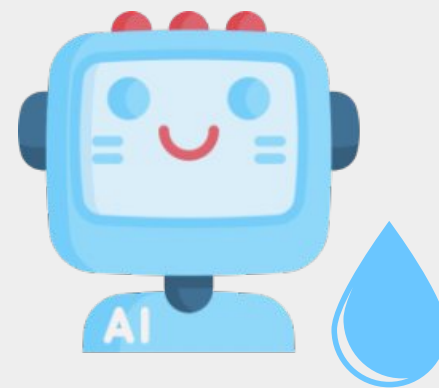
✓ 수질오염 방지



✓ 이웃나라와 공동 물관리



✓ 위생시설 확충,
위생 인식 개선



✓ 스마트 물관리



✓ 수생태계 보호와 복원



07

깨끗한 물과 위생을 위한 국제사회의 노력

| 1) 국제기구 및 단체



WASH 캠페인



유니세프

재난 발생 지역에 안전한 물을 전달,
저개발국가 학교와 지역사회의
위생 인식 개선을 위해 활동

| 1) 국제기구 및 단체



화장실 재발명 프로젝트



빌&멀린다 재단

‘화장실 재발명 프로젝트’는 물을 되도록 쓰지 않으면서 전기와 하수도가 없어도 되는 새로운 화장실을 만드는 프로젝트

| 2) 캠페인



3월22일

세계 물의 날



10월5일

세계 손 씻기의 날



11월19일

세계 화장실의 날

| 3) 다양한 아이디어



빨대 하나로 깨끗한 물을?
라이프 스트로우



혁신적인 물 운반 도구!
원형 물통 Q-Drum

| 3) 다양한 아이디어

바닷물을 담수화하여 식수와 공업용수로 !

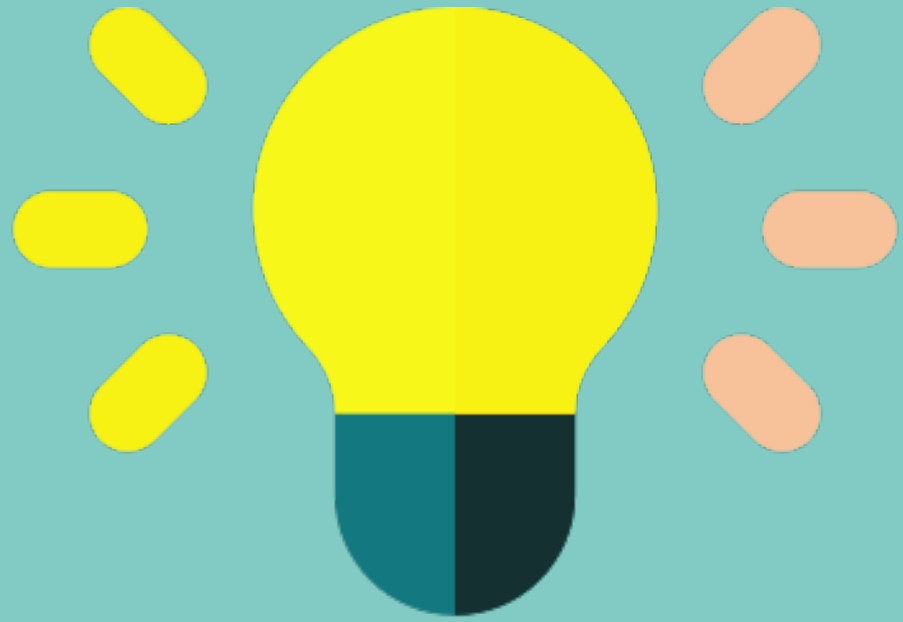
해수의 담수화

바닷물은 지구상 물의...



해수의 담수화

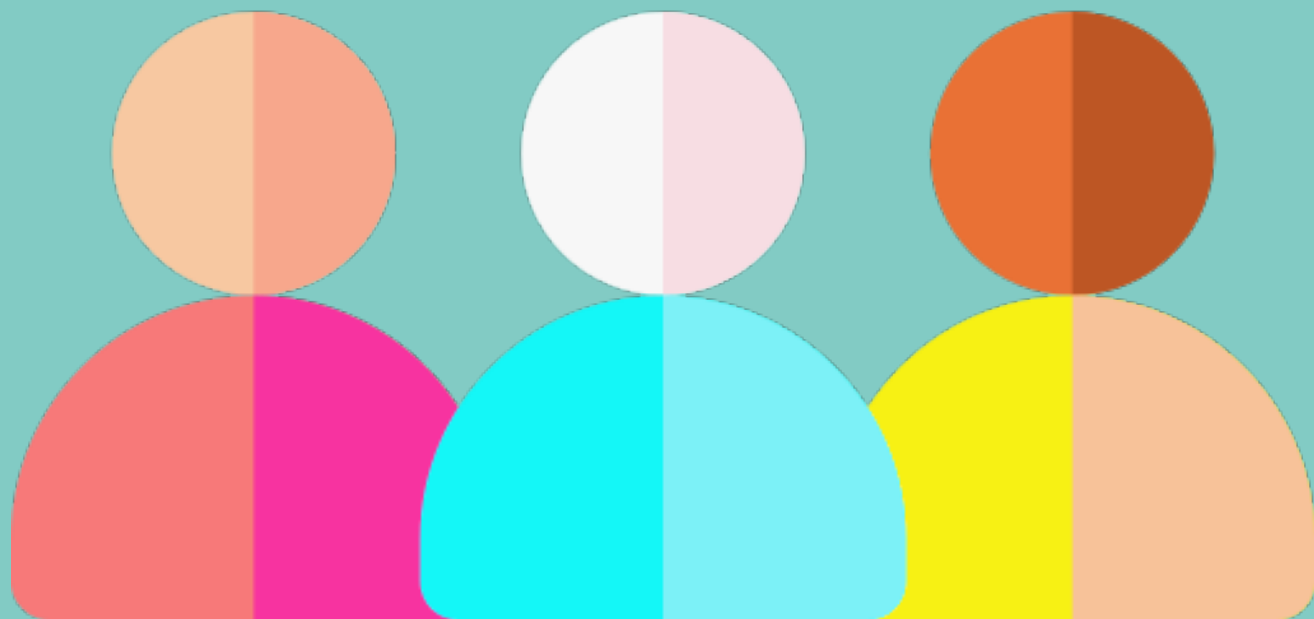




08

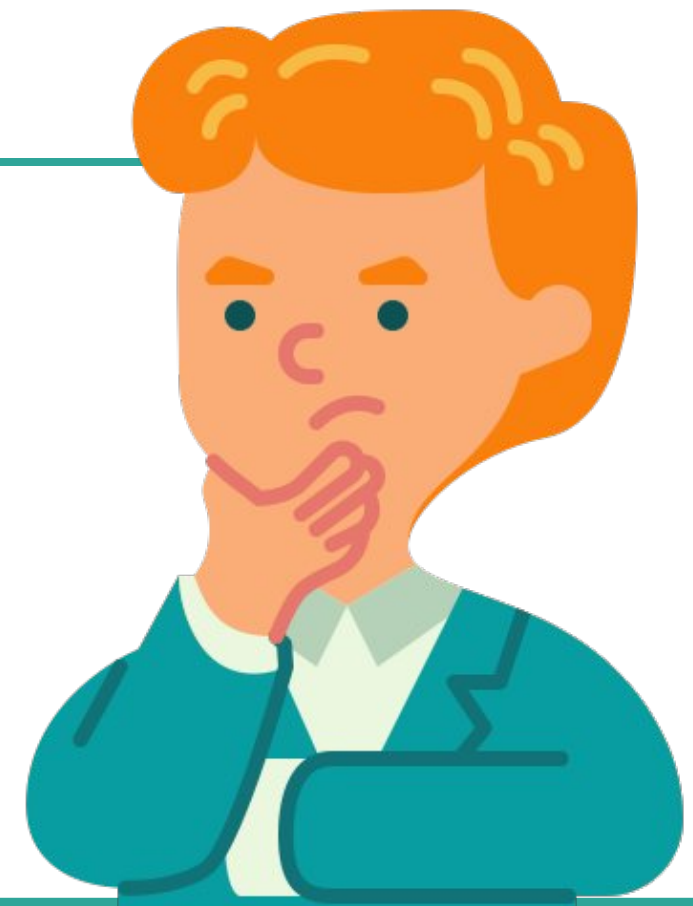
브레인스토밍 시간

오늘 배운 내용을 복습하면서
다 같이 생각해 봅시다!



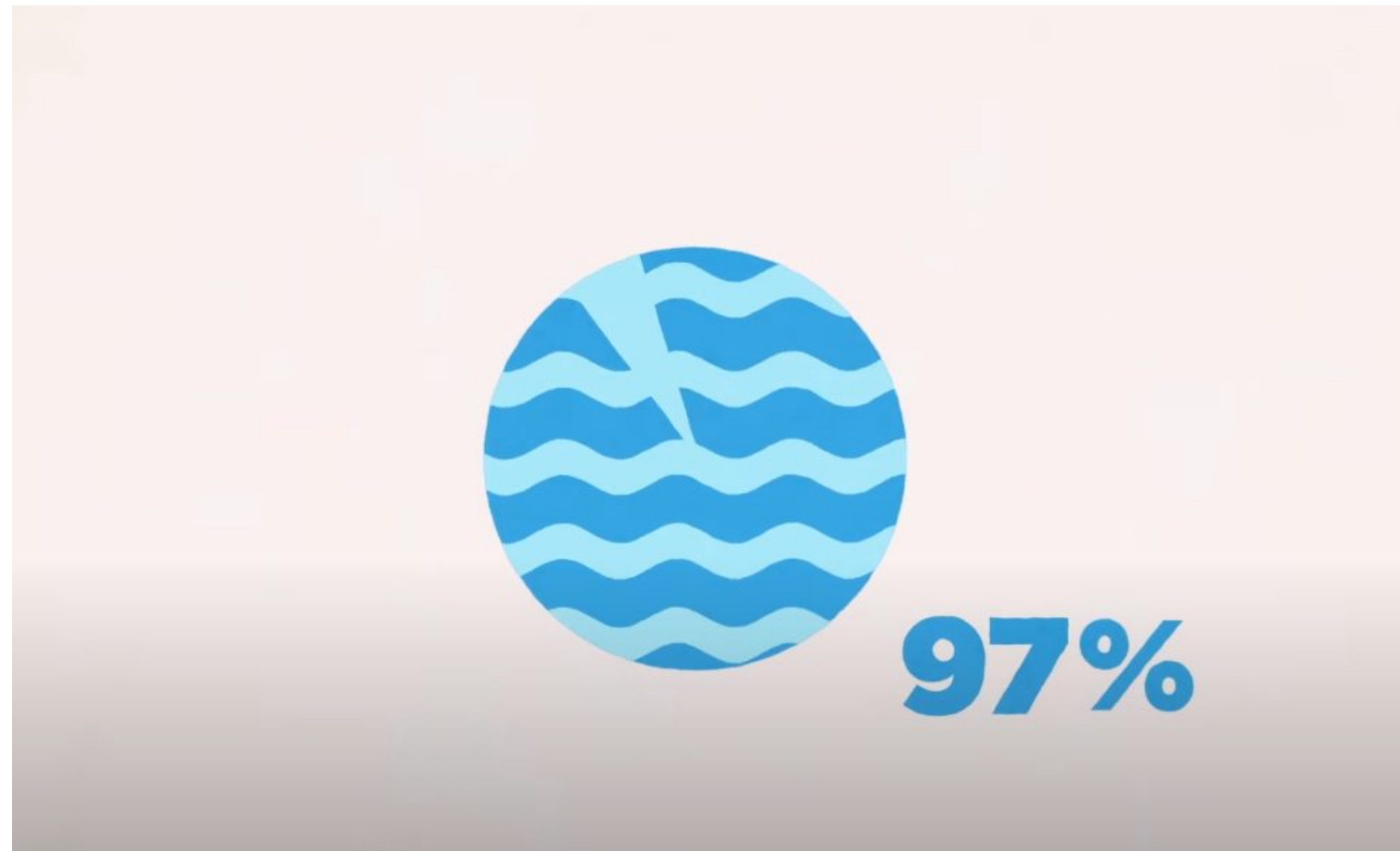


지구촌 모두의 깨끗한 물과
위생적인 삶을 위해 우리는 무엇을 할 수 있을까요?



 깨끗한 물이 부족한가요?

Are we running out of clean water?



<https://youtu.be/OCzYdNSJF-k>



THANK YOU