

# 위야 위야 원소 ② 수소가 온다

염미희 글 | 유창창 그림 | 장흥제 감수  
정가 16,800원 | 44페이지 | 262\*262mm | 양장 | 초등 전학년 권장

## 빅뱅에서 수소 자동차까지, 수소의 모든 것

빅뱅과 함께 우주에서 가장 먼저 생겨난 물질 수소는 가장 작고 가벼우며 가장 단순한 모양으로 생겼습니다. 원소 번호 1번으로 불리며, 우주를 통틀어 가장 많고 흔한 물질입니다. 최근 수소가 주목받는 이유는, 수소가 석탄, 석유 같은 화석 연료를 대체할 에너지로 떠오르고 있기 때문입니다. 이 책은 미래 에너지로 주목받는 수소의 과학적, 사회적 의미를 짚어 줍니다.

## 교과연계

초등 3-1 과학 2. 물질의 성질

초등 6-1 과학 3. 여러 가지 기체 | 초등 6-2 과학 5. 에너지 생활

중학 1 과학 4. 기체의 성질

중학 2 과학 1. 물질의 구성 | 6. 물질의 특성

중학 3 과학 1. 화학 반응의 규칙과 에너지 변화



독후활동지  
다운로드



온라인 서점  
바로 가기

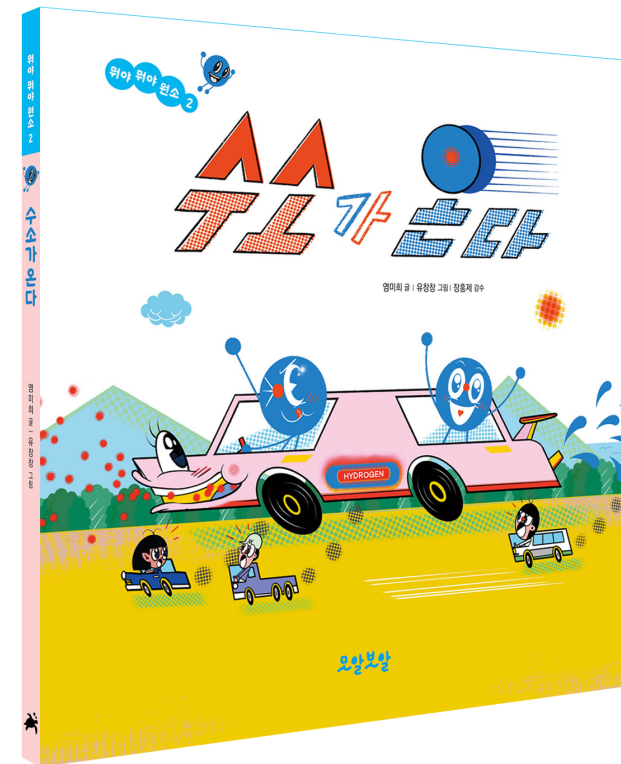
〈수소가 온다〉 독후 활동지

글 © 염미희 | 그림 © 유창창 | 제작·배포 **모알보알**



# 수소가 온다 독후 활동지

초등 3~4학년 권장

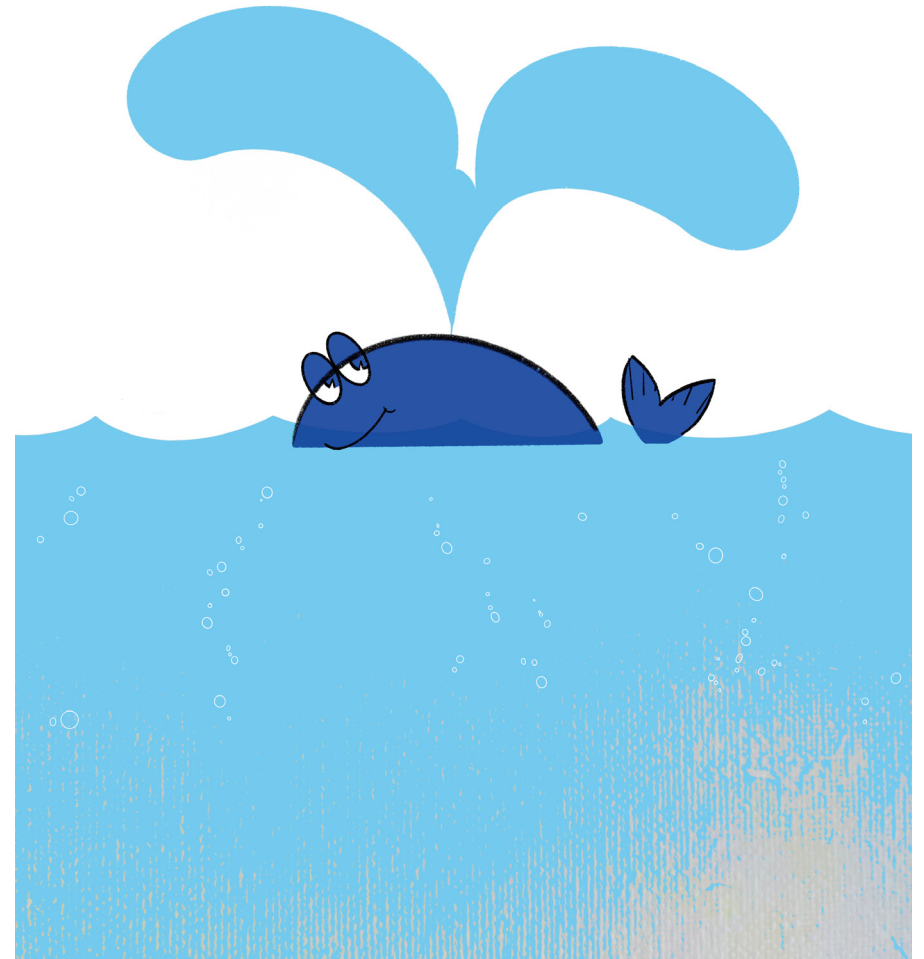


이름 \_\_\_\_\_

1. 책을 잘 읽었나요? 다음 사실이 맞는지  
O 또는 X로 나타내 보세요.

- 수소는 모든 원소들 중에서  
가장 먼저 생겨났어요.
- 수소는 우주를 통틀어 가장 많고 흔해요.
- 수소가 많이 모이면 서로 밀어내며 흩어져요.
- 수소 원자 두 개가 손을 잡으면  
수소 기체가 돼요.
- 수소 기체는 지구 어디서나  
쉽게 구할 수 있어요.
- 새콤한 식초에도 수소가 들어 있어요.
- 수소를 에너지로 사용하면  
지구가 점점 뜨거워져요.

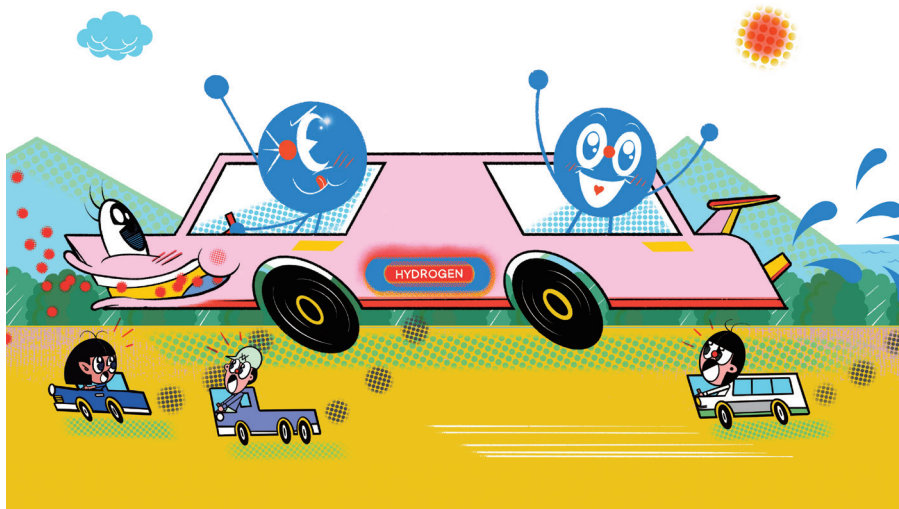
2. 물은 수소와 산소로 이루어져 있어요.  
수소 두 개와 산소 한 개가 손을 잡고 있는  
물의 모습을 책에서 찾아 그려 보세요.



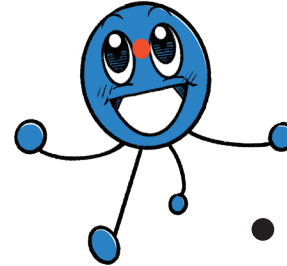
3. 수소를 이용해 에너지를 만들면  
이산화 탄소가 생기지 않고,  
지구도 뜨거워지지 않아요.

수소로 전기를 만들어  
자동차, 배, 드론, 로봇, 우주선을 움직이는  
이 장치를 무엇이라고 할까요?

--	--	--	--	--	--



4. 수소를 얻을 수 있는 방법은 여러 가지가 있어요.  
수소의 여러 이름에 맞는 설명을 찾아  
선으로 이어 보세요.



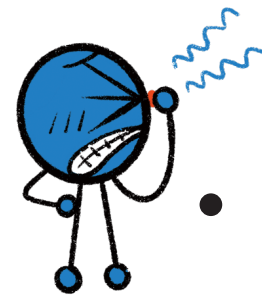
그린 수소

- 천연가스에서 뽑은 수소.  
수소와 함께  
이산화 탄소도 생겨요.



블루 수소

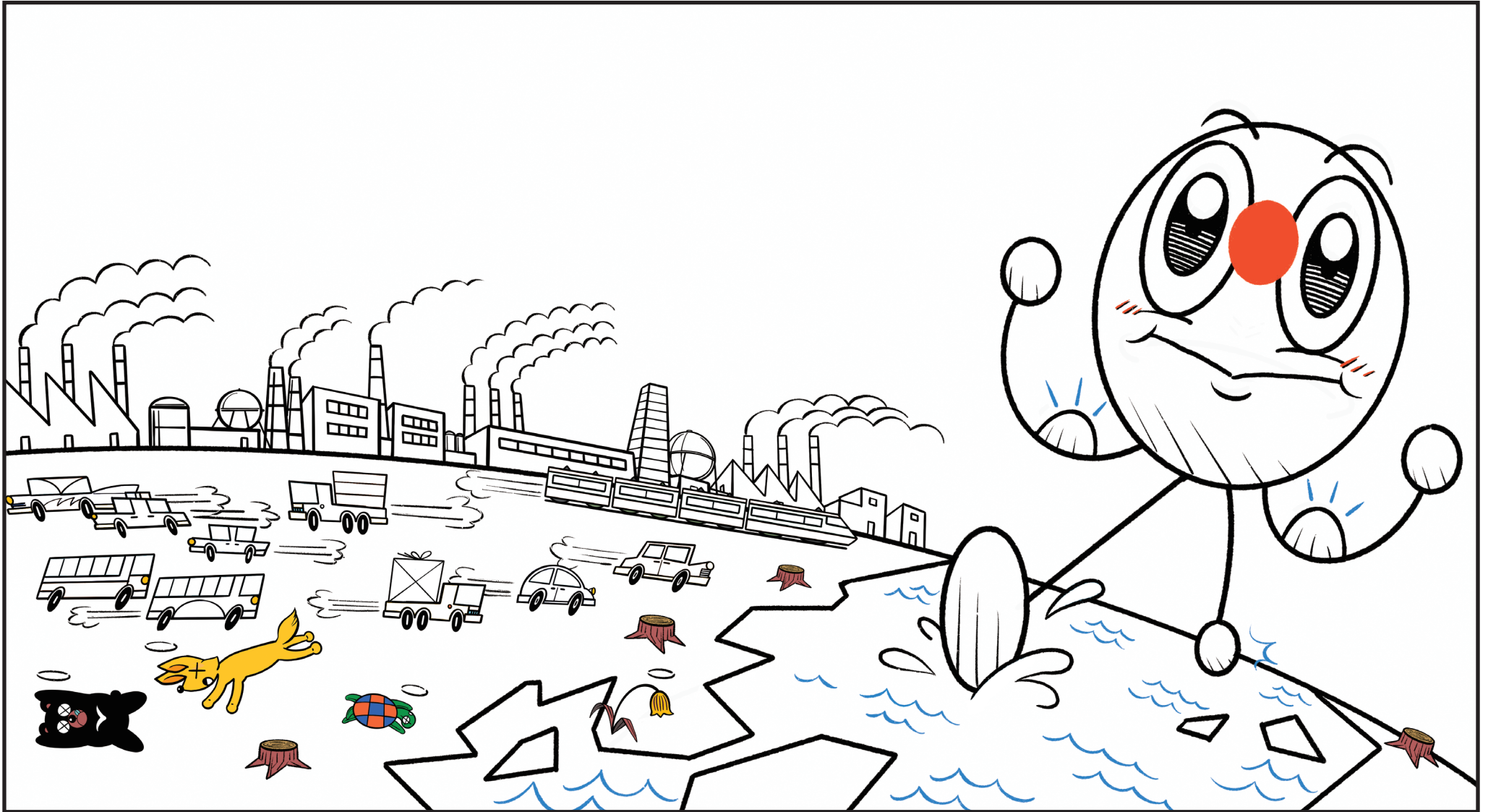
- 이산화 탄소를  
따로 모아 저장하면서  
만든 수소.



그레이 수소

- 물에서 얻는 수소.  
태양이나 바람로 만든  
전기를 사용해요.

5. 지구가 너무 많은 탄소로 몸살을 앓고 있어요. 수소는 지구를 구할 수 있을까요?  
아래 그림을 색칠해서 완성해 보세요.





6. 수소를 어떤 곳에 이용할 수 있을까요? 책에서 찾은 것을 써 보세요.  
또, 내가 과학자라면 수소로 무엇을 하고 싶은지 상상해서 써 보세요.

