

재미난다? 과학 04 과학과 나의 진로

나는 미래에 무슨 히어로가 될까

신정민 글 이철민 그림



책 소개

과학 기술의 발달로 엄청난 변화가 일어날 미래에 나는 커서 어떤 일을 하게 될까?
지구에 엄청난 위기를 가져올 여러 문제를 해결할 방법은 없을까?
이 질문의 답을 찾아 지구를 구할 미래의 히어로들을 만나 보자!

주제어 기후 위기, 미래 직업, 미래 기술, 진로

교과 연계

- 3학년 2학기 과학 4. 감염병과 건강한 생활
- 4학년 1학기 과학 2. 물의 상태 변화
- 4학년 2학기 과학 2. 생물과 환경
- 4학년 2학기 과학 4. 기후 변화와 우리 생활
- 6학년 2학기 과학 4. 과학과 나의 진로

교과 연계

1. 미래 환경 문제를 이해하고, 과학이 어떻게 해결할 수 있는지 생각해 볼 수 있다.
2. 다양한 직업이 과학과 관련됨을 알고, 자신의 진로를 과학과 관련지어 설명할 수 있다.

나는 미래에 무슨 히어로가 될까

신정민 글 이철민 그림



재미난다? 과학 용어 익히기

빈칸에 알맞은 말을 보기에서 찾아 쓰세요.

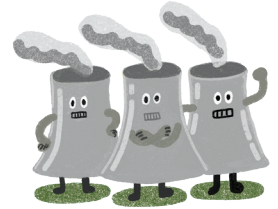
보기 지구 온난화 대기 오염 플라스틱 쓰레기 생물 다양성 기후 재난 물 부족 전염병

① 온실가스가 많아지면 지구가 뜨거워져 가 발생한다.

② 은 기후 위기로 기온이 올라가며 물이 증발하여 발생한다.

③ 기후 변화로 동물의 서식지가 이동해 야생 동물과 사람의 접촉이 많아져

이 발생한다.



④ 멸종되는 동물이 많아지면 이 사라진다.

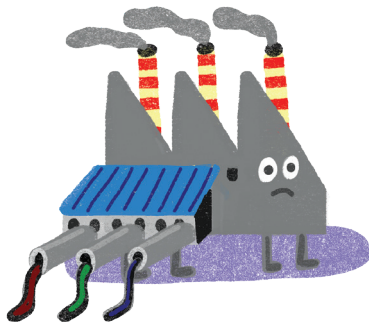


⑤ 은 자동차 배기가스, 공장 매연 등으로 발생한다.

⑥ 지구가 뜨거워지면서 폭우, 폭염, 토네이도, 가뭄과 같은 이 발생한다.

⑦ 수백 년 동안 썩지 않는 는

전 세계 바다를 떠돌다 거대한 섬을 만들고 있다.



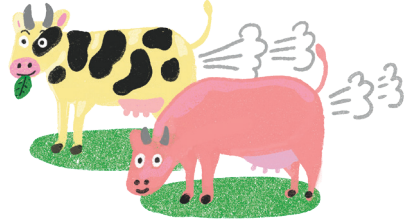
나는 미래에 무슨 히어로가 될까

신정민 글 이철민 그림



재미난다? 과학 과학 개념 익히기

1. 빈칸에 공통으로 들어갈 단어를 보기에서 골라 쓰세요.



보기 미생물 에너지 산성비

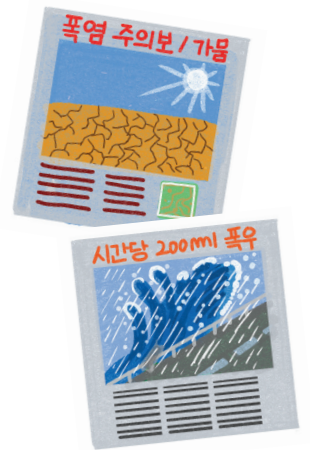
태양과 지구가 있는 한 언제까지 쓸 수 있는 를 재생 라고 한다. 바이오 는 옥수수, 사탕수수, 동물의 배설물에서 얻을 수 있다.

2. 다음 중 기후 재난에 대한 설명으로 옳은 설명에는 O, 옳지 않은 설명에는 X를 해 보세요.

폭우나 슈퍼 태풍이 자주 발생한다.

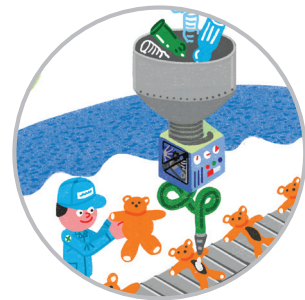
폭염으로 산불이 잘 일어난다.

해마다 기후 재난은 줄어들고 있다.



3. 그림을 보고 플라스틱 쓰레기를 없애는 직업으로 빈칸에 들어갈 단어를 보기에서 골라 쓰세요.

보기 해양 플라스틱 수거 전문가 업사이클링 전문가 바이오 플라스틱 연구원



나는 미래에 무슨 히어로가 될까

신정민 글 이철민 그림



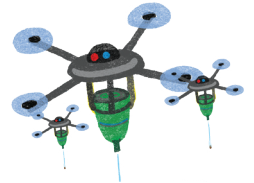
재미난다? 과학 과학 개념 익히기

4. 생물 다양성을 지키는 직업으로 알맞은 것을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 드론 조종사 멸종 위기 관리사 야생 동물 복원 전문가 산림 복원가

① 는 벌목, 산불, 개발 등으로 훼손된 숲을 복원한다.

② 는 드론을 이용하여 지형을 측량하거나 농작물을 관찰한다.



5. 전염병을 예방하는 위한 직업에 대한 설명으로 알맞은 것을 이어 보세요.

바이러스 과학자

백신 개발자

감염병 조사 전문가

감염병이 언제,
어디서, 누구에게
퍼졌는지 추적한다.

바이러스가 어떻게
생겼고 어떤 병을
일으키는지 연구한다.

백신을 개발하고,
접종 효과와
부작용을 분석한다.

6. 미래 지구 환경에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 찾아 빈칸에 쓰세요.

보기 6도 1도 화성 프록시마 켄타우리



R.I.P.

① 지구 평균 기온이 이상 오르면 생태계가 무너져 인간도 살 수 없게 된다.

② 지구와 비슷한 행성 중 가장 가까운 후보는 지구에서 약 4.24광년 떨어진 에 있다.

나는 미래에 무슨 히어로가 될까

신정민 글 이철민 그림



재미난다? 과학 수행 평가 준비하기

나는 미래에 어떤 직업을 가지고 싶든지 적어 보세요.



《나는 미래에 무슨 히어로가 될까》의 독후 활동지(워크시트)는 미래엔 아이세움 네이버 카페(<https://cafe.naver.com/iseum>)에서 다운로드할 수 있습니다.

나는 미래에 어떤 일을 하게 될까?



재미난다? 과학 시리즈는 과학 교과의 핵심 개념을 초등부터 탄탄히 스스로 탐구하며 배우는 즐거움을 알려 줍니다.

* 재미난다 과학 시리즈는 계속 출간됩니다.