

전자저작물 자료 출처

* 집필진의 직접 집필인 경우 출처를 밝히지 않음.

* 출처 표시를 안 한 사진, 삽화, 영상 등은 저작자 또는 발행사가 저작권을 가지고 있는 경우임.

차시 수업 / 수업 PPT

2. 물의 상태 변화

• 1 차시

[영상] 분수대 - Shutterstock.com

• 3 차시

[사진] 삶은 옥수수 - Shutterstock.com

[영상] 고드름 녹는 모습, 머리카락 말리는 모습, 달걀 삶는 모습 - Shutterstock.com

3. 땅의 변화

• 1 차시

[사진] 등산로, 한반도 지형 - 게티이미지코리아

[영상] 강 영상 - Shutterstock.com

• 3 차시

[사진] 강 하류 - 게티이미지코리아

[영상] 강 주변 지형의 특징 - Shutterstock.com

• 4 차시

[사진] 푸에고산, 후지산, 독도 - Shutterstock.com
한라산, 베수비오산 - 게티이미지코리아

[영상] 브라피산, 화산 활동, 이살코산, 후지산 - Shutterstock.com

• 5 차시

[영상] 화산 분출물, 화산 가스와 화산재, 화산 암석 조각, 용암 - Shutterstock.com

• 9 차시

[사진] 농경지 - Shutterstock.com

화산재가 뒤덮은 마을 - 게티이미지코리아

화산재가 뒤덮은 항공기 - 연합뉴스

[영상] 화산 활동 모습, 용암으로 뒤덮인 도로, 용암으로 인한 산불, 화산 지형 관광지, 온천, 지열 발전소 - Shutterstock.com

• 10 차시

[영상] 지진 발생 상황, 지진으로 무너진 건물, 지진으로 다친 사람, 지진으로 갈라진 땅 - Shutterstock.com

4. 다양한 생물과 우리 생활

• 1 차시

[사진] 숲길, 나무 위 버섯, 버섯과 해바라기 일러스트, 꽃잎 무늬 - Shutterstock.com

[영상] 비 오는 숲, 햇빛이 비치는 숲 - Shutterstock.com

• 2 차시

[사진] 빵에 핀 곰팡이, 숲속 나무에 핀 버섯, 거실 풍경, 곰팡이 핀 욕실, 곰팡이 핀 잎, 곰팡이 핀 음식, 곰팡이 핀 빵, 곰팡이 핀 딸기, 접시 위 곰팡이 핀 빵 - Shutterstock.com

현미경으로 본 곰팡이 - 게티이미지코리아

[영상] 버섯의 생김새 - 한국교육방송공사(EBS)

곰팡이가 자라는 모습 - Shutterstock.com

• 3 차시

[사진] 연못, 손에 든 해캄, 해캄, 바닷속, 파래, 미역, 김 - Shutterstock.com

짚신벌레, 아메바, 유글레나, 반달말, 종벌레 - 게티이미지코리아

[영상] 살아 있는 짚신벌레 - Shutterstock.com

살아 있는 아메바 - 게티이미지코리아

• 4 차시

[사진] 현미경 표본 든 손 일러스트, 현미경 일러스트, 세균 일러스트 - Shutterstock.com

젖산균, 대장균, 포도알균, 위나선균 - 게티이미지코리아

[영상] 젖산균, 대장균, 위나선균 - 게티이미지코리아

세균의 특징 - 한국교육방송공사(EBS)

• 5~6 차시

[사진] 해캄, 영지버섯, 한약 캡슐, 조미 김, 요구르트, 곰팡이 핀 빵, 흙에 사는 미생물, 손에 흙을 든 모습, 아광충, 적조현상 - Shutterstock.com

곰팡이, 젖산균, 김, 젖산균, 대장균, 살모넬라균 - 게티이미지코리아

• 7 차시

[영상] 우리 생활에 생명과학이 이용된 사례 - 한국교육방송공사(EBS)

자료실

3. 땅의 변화

• 교과서 밖 이미지: 용암 - 픽사베이

4. 다양한 생물과 우리 생활

• 교과서 밖 이미지: 버섯(1), 버섯(2), 메주 - 픽사베이