

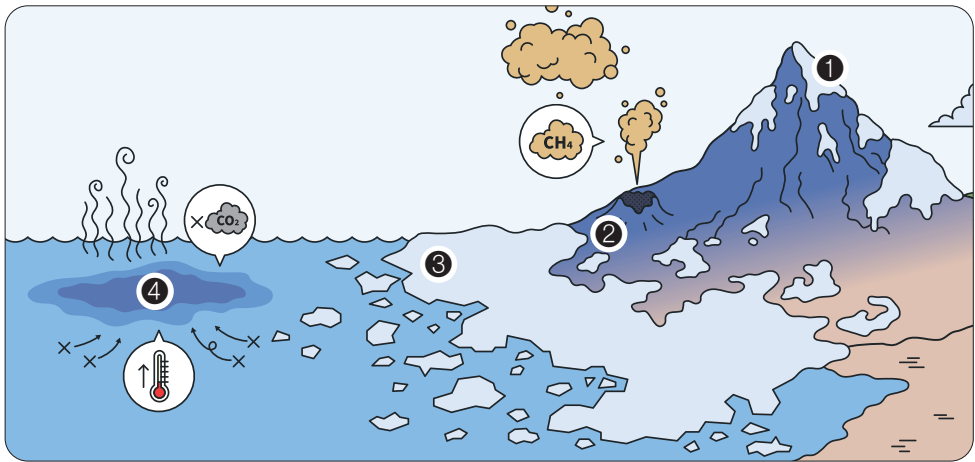
기후도 가속 노화? | 본책 6P

1주

1 기후 시스템에 관한 설명으로 옳은 것을 고르세요. ()

- ① 각 지역의 기후를 결정하는 요소를 세밀하게 나누어 분석한 것이다.
- ② 기후 시스템은 독립적으로 작용한다.
- ③ 바다, 강, 호수는 수권으로 묶을 수 있다.
- ④ 기후 시스템이 작동하는 에너지 원천은 달과 지구의 인력이다.

2 그림 속 각 부분의 특징을 알맞게 이어 보세요.



- | | |
|-----|------------------------|
| ① · | · ㉠ 알베도 값이 1에 가깝다. |
| ② · | · ㉡ 알베도 값이 0에 가깝다. |
| ③ · | · ㉢ 태양 에너지의 대부분을 반사한다. |
| ④ · | · ㉣ 태양 에너지의 대부분을 흡수한다. |

3 아래 사진이 보여 주는 문제는 무엇인가요? 이 같은 현상은 어떤 기후 피드백 루프를 형성했나요?

.....
.....
.....
.....
.....



© Benjamin Jones, USGS(미국지질조사소)

4 바다가 따뜻해지면서 일어나는 기후 피드백 루프는 무엇이 있나요?

.....
.....

5 넷 제로란 무엇인가요?

.....
.....

고향 기부제로 곡성 최초 소아 청소년과 개원 | 새 교황 ‘레오 14세’ 선출 | SK텔레콤 해킹 사건과 유심 대란 | 이스라엘, 가자 지구 점령 작전 승인 | 본책 130P

1 전라남도 곡성에 처음으로 소아 청소년과가 개원했어요. 어떻게 탄생할 수 있었나요?

.....
.....

2 콘클라베에 관한 설명으로 옳지 **않은** 것을 고르세요. ()

- ① 교황을 새롭게 선출하고자 열리는 비밀 투표다.
- ② 만 80세 미만 추기경만 참여할 수 있다.
- ③ 이틀만 진행되며, 추기경은 그 안에 투표를 끝내야 한다.
- ④ 굴뚝의 연기 색으로 결과를 알린다.
- ⑤ 콘클라베에서 3분의 2 이상의 표를 얻어야 교황이 될 수 있다.

3 유심 속 정보가 해킹되면 어떤 위험이 있나요?

.....
.....

권력 분립, 견제, 균형의 삼각형 - 〈돌풍〉 | 본책 98P

1 아래 내용을 읽고 빈칸을 채워 보세요.

의원 내각제는 행정부의 수반을 뽑는 선거가 따로 없고, 입법부를 구성하는 선거만 치른다. 의회 의원 선거에서 가장 많은 의석을 차지한 다수당의 대표가 행정부의 수반이 되어 국가를 운영한다. 이렇게 구성된 행정부를 (1) _____ 이라고 하며, (1) _____ 을 책임지는 행정부의 수반을 (2) _____ 또는 수상이라고 부른다. 의원 내각제에서는 의회 의원이 (2) _____ 나 (1) _____ 의 각료가 되기 때문에 입법부와 행정부가 자연스럽게 협력할 수 있는 구조다.

2 우리나라 대통령의 권한으로 어떤 것들이 있나요?

.....

.....

3 우리나라는 대통령제의 단점을 보완하기 위해 의원 내각제적 요소를 부분적으로 도입하고 있어요. 이에 대해 설명해 보세요.

.....

.....

초소형 심장 박동기 개발 | 유력한 외계 생명체 증거 발견? | AI, 튜링 테스트에서 인간을 넘어서다 | 본책 134P

2주

1 미국 노스웨스턴대학교 연구 팀이 개발한 초소형 심장 박동기는 기존의 심장 박동기와 비교했을 때 어떤 이점이 있나요?

.....

.....

.....

2 최근 외계 생명체의 존재를 뒷받침하는 강력한 단서를 찾았다는 연구 결과가 발표됐어요. 어떤 내용이었나요?

.....

.....

.....

3 튜링 테스트란 무엇인지 설명해 보세요.

.....

.....

.....

두음 법칙 파헤치기! | 본책 68P

1 두음 법칙이란 무엇인가요?

.....
.....

2 어두 자음군을 설명해 보세요.

.....
.....

3 다음 중 맞춤법이 틀린 것을 고르세요. ()

- ① 접때 만난 적 있는 사람이다.
- ② 그 적금은 연리가 형편없다.
- ③ 햇살로 밥을 지었다.
- ④ 드라마의 시청률이 높게 나왔다.
- ⑤ 남녀의 비율이 고르다.

한민족을 나눈 충돌의 흔적 - 6·25 전쟁 전사자 인식표 | 본책 104P

1 6·25 전쟁은 언제 어떻게 발발한 전쟁인가요?

.....
.....

2 6·25 전쟁 전사자의 흔적이 전국 각지에서 발견되는 이유는 무엇인가요?

.....
.....

3 6·25 전쟁 당시 이념 대립으로 인해 수많은 사람이 목숨을 잃었는데요, 이와 관련한 사건을 조사해 아래에 정리해 보세요.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

쇼트 폼에 절여진 우리 뇌 | 본책 24P

1 도파민은 어떤 호르몬인가요?

.....
.....

2 청소년기에 쇼트 폼처럼 짧고 자극적인 콘텐츠를 많이 보면 어떤 영향이 나타나나요?

.....
.....

3 오늘 여러분은 어디서 도파민을 느꼈나요? 하루 동안의 도파민 지도를 그려 보고, 각 항목의 보상 체계를 분석해 보세요.

.....

에스파냐·포르투갈 대규모 정전 | 본책 138P

3주

1 에스파냐와 포르투갈에서 대규모 정전이 일어난 후에 사람들이 겪은 일이 **아닌** 것을 고르세요. ()

- ① 가정에서 촛불로 불을 밝혔다.
- ② 지하철과 공항 운영이 중단됐다.
- ③ 도로의 신호등이 작동하지 않아 교통 혼란이 일어났다.
- ④ 전자 결제 시스템이 가동되지 않아 현금 지급기 사용률이 급증했다.
- ⑤ 의료 장비가 멈춰 사망하는 환자도 있었다.

2 에스파냐·포르투갈 정전 사태의 원인으로 높은 재생 에너지 의존도가 꼽히기도 하는데 요, 그 이유는 무엇인가요?

.....

.....

3 우리나라는 대규모 정전이 발생하면 국제적인 도움을 받기 어려운데요, 그 이유는 무엇인가요?

.....

.....

존엄한 삶, 존엄한 죽음 | 본책 94P

1 다음 설명 중 소설 「국립존엄보장센터」의 내용과 **다른** 것을 고르세요. ()

- ① ‘나’는 아들의 생존세 대납 거부로 센터에 입소했다.
- ② 국립존엄보장센터가 아니라 국립장기매매센터라는 소문이 돈다.
- ③ 생존세를 내지 못하면 센터에 입소해야 한다.
- ④ 909호 노인의 이름은 전형준이다.
- ⑤ ‘나’는 죽음에 이르는 타이머의 시간을 앞당긴다.

2 센터에 입소한 ‘나’는 묘한 반발심을 느낍니다. 그 이유는 무엇이었나요?

.....

.....

3 여러분이 생각하는 존엄한 삶이란 무엇인가요? 이를 위해 무엇이 필요할지도 이야기해 보세요.

.....

가면에 가려진 인간의 초상 - 히에로니무스 보스 vs. 제임스 엔소르 | 본책 30P

1 보스와 엔소르에 대한 다음 설명 중 옳지 **않은** 것을 고르세요. ()

- ① 보스는 주로 종교적인 주제로 그림을 그렸다.
- ② <십자가를 지고 가는 그리스도>는 보스의 대표작 중 하나다.
- ③ 엔소르는 초기부터 괴기스럽고 환상적인 분위기의 그림을 그렸다.
- ④ 엔소르는 <가면에 둘러싸인 자화상>을 그렸다.
- ⑤ 엔소르는 화가로서 긴 시간 동안 대중과 미술계로부터 외면받았다.

2 보스의 <십자가를 지고 가는 그리스도>와 엔소르의 <가면에 둘러싸인 자화상>을 비교해 보세요.

.....

.....

3 인간의 숨겨진 내면을 소재로 한 그림을 더 찾아 감상해 보고, 느낀 점을 자유롭게 이야기해 보세요.

.....

지진파가 알려 준 비밀 | 본책 112P

1 지진이 발생하는 원인으로서는 무엇이 있나요?

.....
.....

2 P파와 S파를 비교해 보세요.

.....
.....

3 세계의 조산대를 조사해 아래에 정리해 보세요.

.....

100% 성공하는 투자가 있을까? | 본책 118P

1 친구 1과 친구 2의 제안을 읽고 각자가 묘사하는 것이 무엇인지 알맞게 짝지어 보세요.

친구 1: 1만 원을 빌려주면 사업에 쓸게. 사업이 잘되면 1만 5,000원을 갚을게! 반대로 사업이 실패하면 5,000원밖에 못 돌려줘.

친구 2: 1만 원을 빌려주면 한 달 후에 돌려줄게. 이자로 400원을 더 없어서 말이야.

① 친구 1 ·

② 친구 2 ·

· ㉠ 은행 예금

· ㉡ 투자

2 '투자는 고위험 고수익, 저위험 저수익이다.'라는 말은 무슨 뜻일까요?

.....

.....

3 투자와 투기의 차이는 무엇인가요?

.....

.....

기후 변화 때문에 걱정이야 | 본책 124P

1 아래 문장에서 밑줄 친 부분의 의미가 무엇인지 고르세요. ()

Her notes were all over the place, so she couldn't find the important information.

- ① easy to find
- ② scattered and disorganized
- ③ written clearly and simply
- ④ in the correct order and well-structured
- ⑤ neatly written with no errors

2 아래 문장을 읽고 올바른 것을 찾아 동그라미 쳐 보세요.

- (1) My dad is trying to (cut down on / cut down) smoking.
- (2) This document is too long. You should (cut down on / cut down) it.
- (3) We figured we should (cut back on / cut back) eating out to save some money.

3 아래 대화에서 밑줄 친 자리에 들어가기 **어색한** 표현을 고르세요. ()

Jayden: I'm going to the concert next weekend. Do you want to join?
Kevin: Sounds amazing, count me in!

- ① I'm down
- ② I'm up for it
- ③ I'm out
- ④ I want to join
- ⑤ I'm in

모범 답과 해설

※ 서술형 문제의 답은 생략되었습니다.

1주

•통합교과특집

1. ㉓
2. ①-㉑, ㉒ ②-㉑, ㉒ ③-㉑, ㉒ ④-㉑, ㉒
3. 사진 속 풍경은 영구 동토층이 녹아서 갈라진 땅이다. 영구 동토층이 녹으면 고대 미생물이 깨어나고 이들이 얼어있던 동식물의 잔해를 분해해 메탄과 이산화 탄소를 뿜어낸다. 그 결과 온난화가 심화되어 더 넓은 영구 동토층이 녹는 기후 피드백 루프가 형성된다.
4. 해빙이 녹으면서 심해가 드러나고, 이들은 태양 에너지를 더 많이 흡수해 바다가 더 빨리 따뜻해진다. 바다 표층수가 따뜻해지면 심층수와 섞이지 않게 된다. 그럼 바다의 탄소 저장량이 감소해 온실 효과가 극심해진다.
5. 온실가스의 배출량과 흡수량을 같게 하여 순(Net) 배출을 '0(Zero)'으로 만드는 것이다.

•사회이슈브리핑

1. 고향 사랑 기부제로 필요한 자금을 모으고, 출장 진료에 관심을 보인 전문의를 섭외해 개원할 수 있었다.
2. ③ 콘클라베는 교황이 선출될 때까지, 기간 제한 없이 이어진다.
3. 가짜 유심이 만들어질 수 있다. 가짜 유심을 이용하면 타인의 명의로 각종 금융 거래는 물론 SNS 사용도 가능하다. 또 신분증 없이 명의 도용 휴대 전화 개통이 가능하다. 명의 도용 휴대 전화는 보이스 피싱 등 범죄에 이용되는 경우가 많다.

•사회교실에서드라마읽기

1. (1) 내각 (2) 총리
2. 대통령은 국가의 원수로서 나라를 대표하고, 다른 나라와 조약을 맺는 등 외교 권한을 행사한다. 또 국군을 지휘하고 통솔하며, 법률을 집행하기 위해 대통령령을 시행할 수도 있다. 이 밖에도 대통령은 대법원장·대법관·헌법 재판소장 등을 임명하여 헌법 기관을 구성하고, 전쟁이나 국가 비상사태 시 국가

의 안전과 헌법 질서를 지키기 위해 긴급 명령을 내리거나 계엄을 선포할 수 있다.

3. 입법부와 행정부가 긴밀하게 협력할 수 있도록 중재하고 조정하는 국무총리가 존재한다는 점, 국회 의원이 국무총리나 국무위원을 겸직할 수 있다는 점, 국회 의원이 국무총리나 국무위원을 국회에 출석시키거나 국무총리가 행정부를 대표해 국회에 나가 정책의 진행 상황을 알릴 수 있는 제도를 둔다는 점 등에서 의원 내각제적 요소를 확인할 수 있다.

2주

•과학이슈브리핑

1. 기존의 심장 박동기는 금속 장치를 가슴 피부 아래에 이식하고, 심장에 전선을 껴매 연결하는 방식이었다. 이는 합병증 위험, 사용 후 수술로 기기를 꺼내야 한다는 부담 등 한계를 지녔다. 이번에 개발된 초소형 심장 박동기는 크기가 쌀알보다 작지만 일반 심장 박동기와 비슷한 수준의 자극을 심장에 전달한다. 수술 없이 주사기로 몸속에 삽입할 수 있어 부담이 적고, 일정 시간이 지나면 몸속에서 분해돼 따로 빼낼 필요도 없다.
2. 우주 망원경을 이용해 K2-18b의 대기를 관측한 결과 디메틸황화물(DMS)과 디메틸이황화물(DMDS)의 신호가 포착됐다. 지구에서는 식물성 플랑크톤이나 세균 같은 생명체가 만들어내는 것으로 알려진 물질들로, 이들이 외계 행성에서 발견되었다는 것은 생명체가 존재할 가능성을 시사하는 단서가 될 수 있다.
3. 튜링 테스트는 1950년 영국의 수학자 앨런 튜링이 고안한 실험으로, 기계가 인간처럼 사고할 수 있는지를 평가하기 위한 검사다.

•맞춤법 GO!

1. 단어의 첫머리에 특정 자음이 오는 걸 꺼려, 그런 자음이 나타나지 않거나 다른 소리로 대체되는 현상이다. 자음 'ㄴ'과 'ㄹ'이 두음 법칙의 영향을 받는다.

2. 음절의 첫머리에 오는 자음의 무리를 어두 자음군이라 한다. 현대 국어에서는 어두 자음군을 허용하지 않는다.

3. ㉓ '햇쌀'이 아닌 '햅쌀'이 올바르다.

•나의문화유산보고서

1. 1950년 6월 25일 북한의 기습적인 남침으로 발발한 전쟁이다.

2. 전쟁 초기 전선이 급격하게 변화함에 따라 국군을 비롯한 북한군, UN군, 중공군 등이 한반도 각지에서 전투를 벌였기 때문이다.

•청소년건강백서

1. 기대감을 만들어 내는 호르몬으로, 여기서 재미와 흥분 등의 감정이 파생된다. 불확실한 보상이 눈앞에 있을 때 가장 활발하게 분비된다.

2. 판단력, 계획성, 집중력 등을 관장하는 전두엽이 망가져 공부나 독서처럼 긴 시간 집중해야 하는 활동이 힘들어진다. 또 쇼트 폼의 강한 자극 때문에 일상생활과 인간관계에서 즐거움을 느끼지 못하게 된다.

3주

•시사심층연구NIE

1. ㉔ 정전으로 현금 지급이 또한 사용할 수 없었다.

2. 전력은 수요와 공급의 균형이 맞아 안정적으로 유지되는데, 재생에너지는 시간과 날씨에 따라 전력 생산량이 급변하므로 의존도가 높을수록 전력망이 불안정하다. 정전 당일 태양광 공급이 급증해 전력망이 불안정했을 거라는 추측이 있다.

3. 우리나라는 지리 조건상 반도에 위치하는데, 북한과 단절되어 있어 섬과 다름없다. 다른 나라와 전력망이 연결되어 있지 않아 대규모 정전 시 다른 나라로부터 도움받기 어렵다.

•소설을 읽는 시선

1. ㉑ '나'는 자발적으로 센터에 입소했다.

2. 센터에서 일하는 직원들은 입소자들에게 말끝마다 '남은 시간 즐겁게 보내시길 바랍니다.'라는 말을 덧붙인다. '나는 생존세를 낼 여력이 없어 어쩔 수 없이 죽음을 택한 이들에게 죽기 전까지 남은 시간을 즐겁게 보내라고 하는 것이 모순적이라고 여긴다. 나아가 걸만 번지르르한 센터, 명화 모조품들만 가

득한 전시장처럼 자신들에게 주어진 존엄한 죽음이 허울 좋은 거짓이었음을 깨닫는다.

•숨은그림읽기

1. ㉓ 초기에는 사실적인 이미지를 표현하는데 주력했다.

2. 두 작품은 얼굴을 강조한 구성과 인간의 내면을 주제로 삼았다는 점에서 공통적이지만 선악을 바라보는 시선에서는 차이를 보인다. 보스가 종교라는 절대적인 기준 아래 선과 악을 구분했다면, 엔소르는 주관적인 경험에 바탕을 두고 자신을 외면한 군중을 추악한 형상으로 묘사했다.

4주

•큐이드의사건일지

1. 판과 판의 충돌, 단종의 운동 같은 자연적인 원인으로 지진이 발생한다. 지하 핵 실험 등 인공적인 원인으로도 지진이 발생할 수 있다.

2. P파는 초속 5~8km로 움직이는 종파이며, 고체·액체·기체를 모두 통과할 수 있다. S파는 초속 3~4km의 횡파로, 고체만 통과할 수 있다.

•금융은실전이야

1. ㉑-㉒, ㉓-㉔

2. 기대 수익률이 높을수록 위험도는 크고 기대 수익률이 낮을수록 위험도는 낮다는 뜻이다. 한마디로 원금을 잃을 위험은 적으면서 수익률이 높은 투자 대상은 없다.

3. 투자와 투기는 돈을 대는 대상이 아니라, 돈을 쓰는 사람들의 태도에 좌우된다고 볼 수 있다. 경제 주체의 생산 활동에 도움을 주고 이득을 취하려 하는 것은 투자, 단순히 반복적으로 돈을 대고 빨리 이익을 얻으려 하는 행위는 투기다.

•영어로도느낌아니까!

1. ㉒

2. (1) cut down on (2) cut down (3) cut back on

3. ㉓ 'count me in'과 반대되는 말이다.