

과학자의 고급 ‘유우머’ 이그노벨상 | 본책 6P

- 1 아래는 이그노벨상의 심벌이에요. 이 그림이 의미하는 바는 무엇인가요?



- 2 다음은 이그노벨상 시상식이 권위주의를 타파하기 위해 마련한 이벤트예요. 이그노벨상은 왜 이런 이벤트로 권위주의를 타파하려 할까요?



- 3 본문에 소개되지 않은 이그노벨상 수상 연구를 조사해 정리해 보세요. 해당 연구가 어떤 의미가 있는지도 설명해 보세요.

4 평소 궁금했지만 흘려보낸 질문이 있나요? 그 질문을 과학적으로 분석해 연구할 수 있을까요? 아래 예시를 참고해 연구 계획서를 적어 보세요.

평소 가졌던 질문	커피잔을 들고 걸으면 왜 커피가 흘러넘칠까?
연구 내용	어떤 컵을 어떻게 들어야 커피가 최소한으로 흘러넘치는지 알아낸다.
연구 방법	1. 각기 다른 모양의 컵(머그잔, 와인 잔)에 커피를 담고 진동을 발생시킨다. 진동 발생 전후 컵 안의 커피 부피를 확인한다. 진동의 세기와 남아 있는 커피 용량의 관계성을 탐구한다. 2. 사람이 걸을 때 컵에 발생하는 진동수를 알아내 1번의 결과와 비교한다. 3. 컵의 모양 대신, 컵을 잡는 손 모양을 달리해 똑같이 실험한다.
연구 결론	와인 잔보다 머그잔에 커피를 넣고, 손잡이 대신 컵의 머리 부분을 감싸고 걸으면 공명 진동수가 낮아져 머그잔 속 커피가 덜 움직인다.

5 이그노벨상 기획자 마크 에이브러햄스 씨를 면담한다면 어떤 질문을 하고 싶은가요? 가상 질문지를 만들어 보세요. 왜 그런 질문을 하고 싶은지도 적어 보세요.

6 친구·이웃 등 지인을 상대로 이그노벨 시상식을 연다면, 누구에게 어떤 상을 수여하고 싶나요? <보기>를 참고해 수상자를 정한 다음, 선정 이유를 적어 보세요.

보기

이그노벨상 수상 선정 기준

1. 재밌을 것.
2. 다른 사람에게 생각거리를 던질 것.
3. 1번과 2번에 해당되지 않더라도 순전히 풍자와 비판을 위해서 수상자를 선정하기도 함.

바둑 기사 신진서, AI에 2승 1패 | 원전 증설로 사라지는 영광 굴비? | 갯벌, 유네스코 세계 유산 확대 등재 | 바뀐 법으로 사이버 렉카 근절될까? | 본책 18P

- 1 바둑 기사 신진서가 인공지능 카타고를 상대로 승리를 거머쥐었어요. 이 승리가 가지는 의미는 무엇인가요?

- 2 우리나라의 갯벌이 <보기> 속 밑줄 친 조건을 충족한 이유는 무엇인가요?

보기

유네스코는 세계 유산을 정할 때 '탁월한 보편적 가치'가 있는지를 가장 중요하게 여긴다.

- 3 개정된 정보 통신망법이 기존 법과 달라진 점은 무엇인가요?

서로에게 따뜻한 타인이 되어 준다면 | 본책 110P

1 아래 내용을 읽고 빈칸에 들어갈 말을 채워 보세요.

독일의 사회학자 페르디난트 토니에스는 사회 집단을 (1) _____ 와 (2) _____ 로 구분한다. 먼저 (1) _____ 는 가족, 친족, 민족, 마을처럼 혈연이나 지연 등 애정을 기초로 자연스럽게 이루어진다. 이 집단에선 이해관계를 따지지 않는다. 반면에 (2) _____ 는 회사, 도시, 국가, 조합, 정당 등과 같이 이익과 손해에 얽혀 인위적으로 이루어진다. 산업화와 도시화가 진행될수록 (1) _____ 는 붕괴되고 (2) _____ 가 사회 집단 대부분을 차지하게 된다.

2 아래와 같이 주장하는 사람이 있다면 뭐라고 대답할 건가요? 근거를 갖춰 자신의 생각을 적어 보세요.

“자살은 개인의 심리적 문제일 뿐이야. 그러니 사회가 자살 예방을 위해 노력할 필요 없어!”

3 자살 예방을 위해 가장 우선해 필요한 것은 무엇일까요? 여러분의 생각을 자유롭게 정리해 보세요.

생명체 3대 조건, 다 갖춘 행성 발견 | 자르는 이빨 vs. 부수는 이빨 | AI 유령은 인간을 위로할 수 있을까 | 본책 22P

- 1 오른쪽 QR 코드는 외계 행성 LHS 1140 b를 소개하는 미국 항공우주국 (NASA) 홈페이지입니다. 이 홈페이지에 접속해 LHS 1140 b의 정보를 살펴보고, 흥미로운 점을 정리해 보세요.



- 2 본문에 나온 동물 외에 식육목을 더 찾아보고, 그 동물이 어느 이빨을 가졌는지 아래에 분류해 보세요.

자르는 이빨	부수는 이빨

- 3 여러분은 '생성형 유령'을 사용하고 싶은가요? '생성형 유령'에 대한 여러분의 생각을 자유롭게 적어 보세요.

몽골 친구 나미르의 집 | 본책 38P

1 나담 축제에 관한 다음 설명 중 사실과 다른 것을 고르세요. ()

- ① 매년 7월에 수도 울란바타르를 비롯한 몽골 전역에서 열린다.
- ② 나담 축제가 열리는 7월 11일은 몽골의 국경일인 '혁명 기념일'이다.
- ③ '나담'은 원래 놀이나 시합을 의미하는 말이었다.
- ④ 2010년에 유네스코 인류 무형 문화 유산으로 등재되었다.
- ⑤ 활쏘기와 경마에 남자들만 참여할 수 있다.

2 몽골을 부르는 명칭 중 '몽골'과 '몽고'의 차이점을 설명해 보세요.

3 몽골 사람들의 생활 방식이나 전통문화를 더 찾아보고 느낀 점을 이야기해 보세요.

진실 같은 거짓, 거짓 같은 진실 | 본책 72P

- 1** 최근 있었던 일 중 기억에 남는 것을 하나 골라 아래에 정리해 보세요. 어제 학교에서 있었던 일, 며칠 전 친구에게 들은 이야기 등 무엇이든 좋습니다.

- 2** 위에서 정리한 글을 딱 한 부분만 상상 속 이야기로 바꿔 다시 정리해 보세요. 등장인물, 배경, 사건 등 원하는 대로 바꿔 봅시다.

- 3** ‘진실 같은 거짓, 거짓 같은 진실’을 주제로 자유롭게 글을 써 보세요.

📌 여러분의 글을 《중학독서평설》 홈페이지 → ‘나의 습작 노트’에 공유해 주세요. 우수작을 선정해 선물을 보내 드립니다.

강대국을 꿈꾼 섬나라, 일본 제국 | 본책 116P

1 청일 전쟁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ()

- ① 1894년 조선에서 일어난 동학 농민 혁명이 계기가 되었다.
- ② 청나라와 일제는 조선 땅에서 전쟁을 벌였다.
- ③ 많은 사람들은 군사력 규모에서 앞서 있던 청나라의 승리를 예상했다.
- ④ 전쟁에서 승리한 일제는 조선을 식민지로 삼았다.
- ⑤ 일제는 전쟁에서 승리한 대가로 거액의 배상금을 받았다.

2 다음은 일본 제국에 관한 설명이에요. 각 설명을 일어난 순서대로 나열해 보세요.

- ㉠ 만주 철도가 폭발한 사건을 구실로 중국군을 공격했다.
- ㉡ 러시아가 차지하고 있던 뤼순항을 기습 공격하며 러일 전쟁을 시작했다.
- ㉢ 하와이 진주만에 있던 미국 해군 기지를 기습 공격했다.
- ㉣ 을사늑약을 맺어 대한 제국의 외교권을 빼앗았다.
- ㉤ 대한 제국을 강제로 병합했고, 대한 제국은 일제의 식민지로 전락했다.

3 <보기>의 내용을 바탕으로, ㉤의 주장에 대한 자신의 생각을 근거와 함께 이야기해 보세요.

보기

일본은 지금까지도 세계에서 유일하게 원자 폭탄 공격을 받은 나라다. ㉤일본 사회 일부에선 자신들도 전쟁으로 큰 피해를 입은 피해국이라고 주장하기도 한다. 하지만 원자 폭탄이 떨어지기 전인 1945년 7월 26일, 미국·영국·중국은 포츠담 선언을 통해 일제에 무조건 항복을 요구했다. 그 당시 일제는 이 선언을 받아들이지 않았고, 그 후 미국은 히로시마와 나가사키에 원자 폭탄을 떨어뜨렸다.

그들은 왜 혐오를 혐오라 하지 않을까? | 본책 26P

- 1 다음은 실제 온라인 뉴스 영상에 달린 댓글을 재구성한 것입니다. 댓글에서 혐오 표현을 찾고, 그것이 왜 혐오 표현인지 설명해 보세요.

9시 뉴스

인도로 돌진한 차량으로 7살 여아 사망

답글

@somecitizen

저 아이도 누군가의 딸일 텐데... 저 딸을 잃은 어머니는 어떻게 살아갈 수 있을까? 감히 위로의 말이 떠오르지 않는다.

↳ @anothercitizen

여자로 살면 수많은 헤택 누리면서 쉽게 돈 버는데 최소한의 위험 요소는 갖는 거지. 2,600개 넘는 헤택을 누리는데 작은 위험 요소 하나쯤은 감수해야 하는 거임.

- 2 일상생활 중에 혐오 표현을 접한 적이 있나요? 어떤 상황에서 어떤 표현을 접했으며, 그 표현이 왜 혐오 표현이라 생각하나요? 혐오 표현을 판단하는 기준을 정리해 보세요. 또 그 혐오 표현을 들은 사람은 어떤 마음이었을지 상상해 적어 보세요.

장르와 장르가 만날 때 | 본책 44P

1 장르란 무엇인가요?

2 슈베르트의 <마왕>에선 한 명의 성악가가 해설자, 아버지, 아이, 마왕 역할을 모두 소화합니다. 이 곡을 듣고 네 명의 등장인물이 각각 어떤 분위기로 묘사되었는지 적어 보고, 느낀 점을 이야기해 보세요.

3 여러분이 작곡가라면, 어떤 음악 장르를 결합하고 싶은지 자유롭게 써 보세요.

보고 듣고 기록하라, 사관 | 본책 124P

1 조선의 사관이 왜 왕권을 견제할 수 있었나요?

2 본문에는 권력자의 잘못을 적은 기록 때문에 목숨을 잃은 안명세의 일화가 나옵니다. 여러분이 안명세라면 권력자가 그 기록을 지우라고 협박할 때 어떻게 할 것 같나요?

3 QR 코드로 연결된 『조선왕조실록』 사이트에 들어가 다음의 자료를 검색해 열람해 보세요.



(1) 조선 역사를 공부하며 흥미로웠던 사건이 있었나요? 해당 사건과 관련된 키워드를 뽑아 『조선왕조실록』에서 검색하고 기록을 통해 새롭게 알게 된 것을 정리해 보세요.

(2) 사관은 사건의 사실 관계를 기록한 뒤 자신의 의견을 덧붙일 때 “사신은 논한다.”라고 적었어요. 『조선왕조실록』에서 “사신(史臣)은 논한다.”를 검색하고 기사 하나를 골라 읽은 뒤 사관은 해당 사건을 어떻게 보았는지, 역사에서 사관의 의견은 왜 중요한지 생각해 보세요.

나만의 속도로, 내가 쓸 수 있는 숨만큼 | 본책 106P

1 '성과 사회'는 어떤 사회인가요?

2 「원동기 면허 취득기」에서 대학에 합격하지 못한 진주는 다른 친구들보다 뒤처졌다는 생각에 괴로워합니다. 여러분도 진주처럼 남들보다 뒤처졌다고 생각한 적 있나요?

3 본문에서 소개한 인물 외에 조금 느리더라도 자신의 속도에 맞게 꿈을 이룬 사람을 찾아 아래에 정리해 보세요.

완벽한 이동 경로? | 본책 130P

1 GPS에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르세요. ()

- ① 미국이 잠수함이나 비행기, 미사일 등의 위치를 파악하고 제어하기 위해 개발했다.
- ② 초기 민간용 신호에는 일부러 오차를 심어 놓았지만 지금은 이를 없앴다.
- ③ 세 개의 위성 신호만 있으면 오차 없이 위치를 계산할 수 있다.
- ④ 오늘날 내비게이션, 스마트폰, 스마트워치 등 다양한 곳에서 흔히 쓰이고 있다.
- ⑤ 빛의 속도와 도착하는 데 걸린 시간을 곱하면 인공위성에서 수신기까지의 거리를 알 수 있다.

2 GPS의 오차 원인을 설명해 보세요.

3 미국의 GPS뿐만 아니라 러시아의 글로나스, 유럽연합(EU)의 갈릴레오 등 다양한 위성 항법 시스템이 있습니다. 이 외에도 여러 나라의 독자적인 위성 항법 시스템을 더 찾아보고 아래에 정리해 보세요.

숲으로 돌아가는 나비가 수포로 돌아가지 않게 | 본책 136P

- 1 1년 동안 이루어지는 제왕얼룩 나비의 세대별 이동 경로를 지도에 표시해 보세요.



- 2 멕시코로 향하던 제왕얼룩나비 무리가 미국 콘 벨트 지역에서 흩어지거나 죽는 이유는 무엇일까요?

- 3 제왕얼룩나비처럼 개체 수가 감소하는 곤충에는 또 무엇이 있을까요? 조사해 보고 그 곤충의 개체 수가 왜 줄어들고 있는지, 그래서 생태계에 어떤 영향이 미치고 있는지도 알아보세요.

통합 교과 특집

1주

- 1 고정 관념을 뒤집은, 기발하고 획기적인 연구를 상징한다.
- 2 **길잡이** 과학이 어렵고 딱딱하다는 고정 관념을 없애는 것이 이그노벨상 창설의 첫 번째 목적이기 때문에 과학계의 권위주의를 타파하고 대중에게 과학을 친근하게 알리고자 한다.

사회 이슈 브리핑

- 1 공식 대국에서 초고성능 AI를 상대로 인간이 거둔 첫 승리로, '인간은 AI와의 바둑에서 이길 수 없다.'라는 통념을 깨트렸다. AI를 상대로 복잡한 수를 놓으면 정밀 계산에 밀려 패한다는 편견을 깼다. 인간과 AI가 어떻게 경쟁하고 공존할 것인지 길잡이를 제공했다 등
- 2 밑줄 친 부분은 국가 한 곳뿐 아니라 온 인류가 함께 물려받을 만한 가치가 있어야 한다는 의미다. 한국 갯벌에는 130여 종의 철새가 찾아온다. 철새들은 우리 갯벌에서 게, 조개, 갯지렁이 등 작은 생물을 먹고 쉬다가 이동한다. 수천 km를 날아 지구를 활보하는 철새에게 휴식을 제공한다는 점에서 우리 갯벌은 지구 생태계에 없어서는 안 될 생존의 장소다.
- 3 법 개정 전에는 피해자가 입은 정신적·재산적 손해에 비해 규정된 손해 배상액이 턱없이 적었다. 개정안은 이를 바로잡는 데 초점을 맞췄다. 허위 정보가 유통되는 온라인 플랫폼의 책임도 무겁게 했다.

달력으로 만나는 사회

- 1 (1) 공동 사회 (2) 이익 사회
- 2 **길잡이** 오늘날 자살률은 국가마다 뚜렷한 차이를 보이고 그 차이가 장기간 일정한 규칙을 갖고 유지돼. 만약 자살이 개인의 문제일 뿐이라면 국가별 자살률이 규칙성을 띠진 않겠지. 이 사실은 자살이 사회 구조에 영향받는다는 걸 알려 줘. 그러니 사회도 자살을 예방하려 노력해야 해.

2주

내 친구의 집

- 1 ⑤ 여자와 아이들도 참여할 수 있다.
- 2 '몽골'은 '용감한 사람들'이라는 뜻으로 몽골 민족의 자긍심이 담긴 이름이다. 그런데 옛날에 중국이 몽골을 차별하고 멸시하기 위해 '어리석고 낡았다.'라는 의미를 담아 '몽고'라고 불렀다. 멸칭인 '몽고'가 아닌 '몽골'이라고 부르는 게 옳다.

진격의 세계사

- 1 ④ 청일 전쟁에서 승리한 일제는 타이완을 식민지로 삼았다.
- 2 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤

3주

그들에게 한 걸음 더

- 1 **길잡이** 아이디 anothercitizen의 대댓글이 혐오 표현이다. 특정 개인이 아니라 여성 전체를 향해 말하고 있으며, 여성들이 쉽게 살고 있다는 편견을 마치 맞는 사실인 듯이 말하고 있다.

더불어 자식을 잃은 부모의 슬픔을 여성이 가질 만한 최소한의 위험 요소로 치부하며, 이를 마치 여성이라면 마땅히 감당해야 할 몫으로 여긴다. 이는 여성 차별적 발언이기도 하다.

클래식이 빛나는 밤에

1 장르란 작품이 공유하는 특징에 따라 음악을 나눈 갈래다.

조선브이로그

1 **길잡이** 사관은 왕의 말과 행동을 살살이 기록했기 때문이다. 임금은 후대에 전해질 기록에 자신이 어떤 사람으로 남겨질지 생각하면 평소 행실을 잘못하기 어려웠다.

4주

소설을 읽는 사전

1 뭐든 할 수 있다는 긍정의 정신으로 가득 찬 사회다. 이곳에서는 노력하면 무엇이든 할 수 있다고 여긴다. 실패는 충분히 노력하지 않은 개인의 책임으로 치부한다. 성과 사회에 사는 사람들은 오직 성과를 통해서만 존재 가치를 증명할 수 있다.

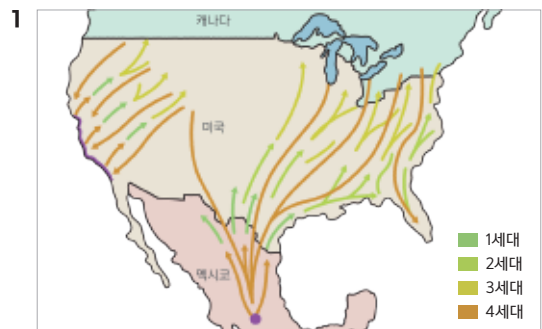
큐아디의 사건 일지

1 ③ 최소 네 개 이상의 위성 신호가 있어야 위치를 정확히 계산할 수 있다.

2 인공위성에서 보내는 전파가 지구의 대기권을 통과할 때 대기 상태에 따라 속도가 변하기 때문이다. 또 전파가 고층 건물이나 산에 반사되어 수신기에 들어와서, 전파를 보낸 인공위성이 모두 하늘 한쪽에 몰려 있어서, 인공위성은 지구보다 빠르게

움직이는 동시에 인공위성이 받는 중력은 지구보다 약해 인공위성의 시간이 더 빨라서 등의 이유로 GPS 오차가 생긴다.

네버랜드 에코 흥신소



2 콘 벨트 지역에서는 옥수수만 키우는 단일 경작이 이뤄지고 있다. 이를 위해서 옥수수를 제외한 다른 식물은 제초제로 죽이는데 여기에 밀크weed도 악영향을 받았을 것이다. 제왕얼룩나비는 오직 밀크weed에만 알을 낳고 제왕얼룩나비의 애벌레는 밀크weed의 잎만 먹는다. 따라서 밀크weed를 찾느라 무리가 흩어지고, 끝내 밀크weed를 찾지 못한 나비는 번식을 못 하고 죽는다.