

뽀뽀 박사가 들려주는 라면 이야기 | 본책 6P

1주

1 라면에 관한 다음 설명 중 사실과 다른 것을 고르세요. ()

- ① 최초의 인스턴트 라면은 1958년 일본에서 만들어졌다.
- ② 1963년 우리나라에 처음 출시된 라면 가격은 100원이었다.
- ③ 한국 라면은 식품을 넘어 문화 콘텐츠 역할까지 하고 있다.
- ④ 우리나라에서 라면은 대표적인 서민 음식으로 꼽힌다.
- ⑤ 정부에서 혼분식 장려 운동을 실시하며 라면이 대중화되기 시작했다.

2 인스턴트 라면이 탄생하게 된 배경을 설명해 보세요.

3 오늘날 라면 가격이 식료품 물가의 바로미터로 꼽히는 이유는 무엇인가요?

4 라면이 꼬불꼬불한 이유는 무엇인가요?

5 컵라면 용기 안에 숨어 있는 과학적인 요소를 설명해 보세요.

6 여러분이 새로운 라면을 출시한다면 어떤 맛과 특징을 넣고 싶은지 자유롭게 이야기해 보세요.

보이스 피싱 뿌리 뽑을 대책 | 법으로 수업 중 스마트폰 금지 | 인도네시아 대규모 시위 | 노란 봉투법 국회 통과 | 본책 138P

- 1 정부가 새로운 보이스 피싱 근절 종합 대책을 발표했습니다. 기존의 대응법과 크게 달라진 내용은 무엇인가요?

- 2 수업 중 스마트폰 사용을 원칙적으로 금지하는 법이 통과되었습니다. 이 법이 필요하다고 생각하나요, 필요하지 않다고 생각하나요? 자신의 주장을 근거와 함께 적어 보세요.

- 3 노란 봉투법의 주요 내용은 무엇인가요?

법이 추구해야 하는 가장 중요한 가치 - <로스쿨> | 본책 106P

1 다음 뜻 설명을 읽고 빈칸에 알맞은 단어를 적어 보세요.

- (1) : 경찰이나 검사 등 수사 기관으로부터 범죄 혐의로 수사받고 있으나, 아직 재판에 넘겨지지 않은 사람.
- (2) : 형사 소송에서, 검사에 의해 형사 책임을 져야 할 자로 소송이 제기된 사람.
- (3) : 범죄 혐의가 뚜렷하지 않아 정식 입건되지는 않았으나, 내부적으로 조사의 대상이 된 사람.

2 무죄 추정의 원칙이 무엇인지 설명하고, 이것이 만들어진 이유도 함께 이야기해 보세요.

3 정의의 여신 디케는 시대와 지역에 따라 다양한 형태로 변형되어 왔어요. 어떤 사례들이 있는지 찾아보고 의미를 아래에 정리해 보세요.

감자의 조상이 토마토? | 녹아도 쪼르지 않는 ‘젤리 얼음’ | 초소형 소금쟁이 로봇 개발 | 본책 142P

2주

1 다음의 설명을 읽고 빈칸을 채워 보세요.

- (1) 한 생물이 가지는 모든 유전 정보.
- (2) 땅속줄기의 일부가 양분을 저장하기 위해 비대해져 덩이 모양이 된 것.
- (3) 유전적으로 다른 두 개체 사이의 교배.

2 최근 개발된 젤리 얼음이 녹아도 물이 흘러나오지 않는 원리는 무엇인가요?

3 부채다리 소금쟁이가 물살이 빠른 곳에서도 민첩하게 방향을 바꾸며 움직일 수 있는 이유는 무엇인가요?

띄어쓰기는 아는 만큼 보여! | 본책 68P

1 의존 명사란 무엇인가요?

.....

.....

2 아래 문장 속 밑줄 친 단어의 품사와 의미를 설명해 보세요.

할머니를 빈 지도 꽤 오래되었다.

.....

.....

3 다음 중 띄어쓰기가 **틀린** 것을 고르세요. ()

- ① 형만큼 키가 크고 싶어.
- ② 그가 날 배신할 리가 없다.
- ③ 갈 데가 많아 아침 일찍 집을 나섰다.
- ④ 먹을 만큼 먹도록 해.
- ⑤ 실력이 예전 보다 나아졌다.

돌에 새겨진 선사인의 삶, 반구천의 암각화 | 본책 112P

1 암각화란 무엇이며 어떤 목적으로 만들어졌나요?

2 대곡리 반구대 암각화 및 천전리 명문과 암각화의 특징을 설명해 보세요.

3 선사 시대와 관련한 세계 유산을 더 조사한 후 아래에 정리해 보세요.

간식으로 면역력을 지킬 수 있다고? | 본책 24P

1 면역력이란 무엇이며 어떻게 작동하나요?

2 달고 짠 음식은 우리 몸의 면역력에 어떤 영향을 미치나요?

3 여러분이 평소 즐겨 먹는 간식은 무엇인가요? 그 간식은 건강에 이롭나요? 자신의 간식 습관을 되돌아보고 변화가 필요한 부분이 있다면 아래에 정리해 보세요.

AI 의존, 이대로 괜찮을까? | 본책 146P

3주

- 1 미국의 16세 소년 아담 레인의 부모가 오픈AI를 상대로 소송을 냈어요. 이 부모는 어떤 사정으로 이런 소송을 제기했나요?

- 2 사용자가 AI에 과도하게 의존할 때 발생 가능한 문제로는 무엇이 있나요?

- 3 최근 챗GPT와 같은 생성형 AI 혹은 동반자 챗봇을 사용한 적이 있나요? 무엇을 위해 어떻게 사용했고, 쓰고 보니 어땠나요? 자신의 체험기를 적어 보세요.

차이가 차별로 이어지지 않도록 | 본책 102P

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

- ① 지유는 에어로이드가 있는 곳에서 숨을 쉴 수 없다.
- ② 비가 오면 대기 중 에어로이드 농도가 높아진다.
- ③ 노아는 의료용 클론이었다.
- ④ 노아는 가상 세계에서만 말하고 들을 수 있다.
- ⑤ 노아는 지유의 도움을 받아 탈출에 성공한다.

2 트롤리 딜레마란 무엇인가요?

3 주변에서 유니버설 디자인이 적용된 사례를 찾아보고, 아래에 소개해 보세요.

끼는 같았다, 한쪽은 ‘꾼’이 싫었다 - 조영석 vs. 김홍도 | 본책 30P

1 조영석과 김홍도에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르세요. ()

- ① 관아재는 조영석의 호다.
- ② 조영석은 사대부 출신이었다.
- ③ 김홍도는 <씨름>을 그렸다.
- ④ 조영석은 28세에 어진 화사로 발탁됐다.
- ⑤ 김홍도는 정조의 후원 아래 기량을 마음껏 발휘했다.

2 삼원과 삼재를 각각 설명해 보세요.

3 조영석과 김홍도가 그린 <새참>은 어떤 차이가 있나요?

수상한 주사위 게임 | 본책 120P

4주

1 나침반이 방위를 가리키는 원리를 설명해 보세요.

2 오른나사의 법칙이란 무엇인가요?

3 본문에서 소개한 것 외에 전자석이 활용되는 사례를 찾아 아래에 정리해 보세요.

암호 화폐로 빵 사도 되나요? | 본책 126P

- 1 암호 화폐는 시간이 갈수록 화폐보다 투자 대상으로 더 주목받고 있어요. 그 이유는 무엇인가요?

- 2 암호 화폐가 암시장 거래에서 자주 사용되는 이유는 무엇인가요?

- 3 부모님이 용돈을 암호 화폐로 준다고 하면 뭐라고 대답할 것인가요? 자신의 생각을 적어 보세요.

언어 천재 아니야? | 본책 132P

1 다음 중 아래 문장에서 사용된 'pick up'과 같은 의미로 쓰인 문장을 고르세요. ()

I picked up some cooking skills while working at the restaurant.

- ① Can you pick up the pen for me?
- ② He picked up English traveling all around the world.
- ③ I'll pick you up after school.
- ④ Please pick up your room before guests arrive.
- ⑤ She picked up some milk on the way home.

2 아래 대화를 읽고 빈칸에 들어가기 자연스러운 말을 고르세요. ()

A: I totally messed up my final again. I studied quite a lot. I think I'm dumb.

B: _____. At least you improved a bit compared to the midterm.
I'm sure you will be much better next time.

- ① Yeah, you're stupid
- ② Don't be bummed out
- ③ You must feel guilty
- ④ Just give up
- ⑤ It's your fault

3 아래 문장을 읽고, 빈칸에 공통적으로 들어갈 수 있는 단어를 적으세요.

- Kevin was born with a natural _____ for playing the piano.
- After months of practice, I finally developed a _____ for playing the guitar smoothly.

모범 답과 해설

※ 서술형 문제의 답은 생략되었습니다.

1주

•통합교과특집

1. ㉔ 100원이 아니라 10원이었다.
2. 일본은 1945년 제2차 세계 대전에서 패망한 후 심각한 식량난을 겪고 있었다. 그나마 미국에서 지원받은 밀가루가 남던 상황이었는데, 일본인 안도 모모후쿠는 밀가루를 활용해 간단하고 저렴하게 먹을 수 있는 식품을 개발해야겠다고 결심했다. 그는 면을 튀기면 수분이 증발해 오래 보관할 수 있고, 뜨거운 물에 넣으면 다시 쫄깃해진다는 사실을 발견하고 튀긴 면에 닭고기 육수를 더한 최초의 인스턴트 라면을 선보였다.
3. 라면 가격이 오르면 각종 생활 물가가 오르는 신호로 받아들여질 만큼, 가격 변동이 소비자의 체감 물가에 미치는 영향이 크기 때문이다.
4. 면이 꼬불꼬불하면 좁은 공간에 더 많은 양을 담을 수 있다. 구불구불한 형태 덕분에 충격이 골고루 분산되어 포장이나 유통 과정에서 쉽게 부서지지 않는다. 한편 조리할 때도 꼬불꼬불한 면들 사이로 뜨거운 물이 빠르게 스며들어 면이 고르게 익고, 서로 달라붙지 않으며, 수프 맛도 더 잘 낸다는 이점이 있다.
5. 컵라면 용기는 공기층을 포함한 중층 구조로 되어 있어 안쪽으로는 열이 오래 유지되고, 바깥으로는 열이 쉽게 전달되지 않아 화상 위험이 낮다.

•사회이슈브리핑

1. 금융 기관과 이동 통신사의 책임 확대다. 금융 기관은 기존에는 인증 장치가 뚫려 피해를 본 경우에만 배상했지만, 이젠 무과실 배상 책임제가 시행돼 피해자의 실수나 부주의로 보이스 피싱 사건이 일어났어도 피해의 일정 부분을 책임져야 한다. 대포 폰을 방치하거나 불법 개통이 이뤄졌을 경우, 이동 통신사는 영업 정지나 등록 취소 등 강력한 제재를 받는다.
3. 노란 봉투법은 하청·파견·용역 같은 간접 고용 노동자가 실질적으로 일을 통제하는 원청과 교섭할 수 있도록 하는 법이다. 또 기업이 파업에 참여한 노동자에게 과도한 손해 배상 청구를

하지 못하도록 하는 내용 등이 담겼다.

•사회교실에서드라마읽기

1. (1) 피의자 (2) 피고인 (3) 용의자
2. 무죄 추정의 원칙이란 형사 절차에서 피의자 또는 피고인이 유죄의 판결을 받기 전까지는 무죄로 간주한다는 원칙이다. 이는 국가 권력보다 힘이 약한 개인의 권리를 보호하고, 유죄를 입증할 책임을 국가가 지도록 한 것이다.

2주

•과학이슈브리핑

1. (1) 유전체 (2) 덩이줄기 (3) 교잡
2. 젤리 얼음은 젤라틴을 이용해 만들어졌다. 젤라틴은 단백질의 일종으로, 물을 가두는 성질이 있다. 젤리 얼음이 녹아도 물이 흘러나오지 않는 이유는 젤라틴에 넣은 가교제 덕분이다. 가교제는 분자들을 서로 연결해 주는 접착제 같은 물질로, 이 덕분에 젤라틴 속 단백질 가닥들이 사슬처럼 단단히 이어지며 그 사이에 물이 갇힌다.
3. 부채다리 소금쟁이의 다리에는 미세한 털이 많이 나 있는데, 평소에는 접혀 있다가 물에 닿으면 0.01초 만에 부채처럼 펼쳐진다. 이 구조를 ‘팬’이라고 부른다. 팬이 노처럼 물을 밀어내 추진력을 만든 덕분에 빠른 물살 속에서도 강한 힘으로 민첩하게 나아갈 수 있다.

•맞춤법 G0!

1. 무언가에 의존해서만 문장 안에서 나타날 수 있는 명사다. 조사처럼 홀로 자립할 수 없는 품사지만, 명사이기 때문에 앞말과 띄어 쓴다.
2. ‘어떤 일이 있었던 때로부터 지금까지의 동안’을 의미하는, 즉 시간의 경과를 나타내는 의존 명사다.
3. ㉓ ‘보다’가 조사이기에 앞말에 붙여 쓰는 게 옳바르다.

•나의문화유산보고서

1. 바위나 동굴 벽면에 새겨진 그림으로, 대부분 문자가 존재하

지 않았던 선사 시대에 만들어졌다. 선사인이 생각을 표현하고 삶의 지혜를 후손들에게 전하고자 만든 것으로 추정된다.

2. 돌 다 하천의 수직 절벽에 그려져 있다. 이 중 천전리 명문과 암각화에서는 선사인이 그린 형상과 함께 신라인이 새긴 글과 그림이 확인된다. 반면에 대곡리 반구대 암각화에서는 다양한 육상 및 해양 동물의 형상이 관찰되는데, 그중 가장 많은 비중을 차지하는 게 고래라는 점이 특징적이다.

•청소년 건강백서

1. 세균이나 바이러스 등의 병원체에 대해 신체를 보호하는 우리 몸의 방어력을 의미한다. 백혈구를 비롯한 우리 몸의 세포와 조직들이 병원체의 침투를 원천 차단하거나 체내에 들어온 병원체를 찾아내 제거하는 방식으로 작동한다.

2. 설탕이 과다하게 함유된 음식은 백혈구의 세균 격퇴 능력을 떨어뜨려 면역 반응을 약화시킨다. 더불어 감자칩이나 라면 등 짠 음식 속 나트륨과 지방은 체내의 염증 수치를 증가시켜 우리 몸의 면역 균형을 무너뜨릴 수 있다.

3주

•시사심층 연구 NIE

1. 챗GPT는 레인이 구체적 자살 방법을 묻자, 관련 정보를 제공했고 그 결과 레인은 스스로 목숨을 끊었다. 이에 레인의 부모는 아들의 사망에 챗GPT의 책임이 있다며 소송을 냈다.

2. 정서적 결핍과 사회적 고립이 심화할 위험이 크다. 아동·청소년들은 AI가 제공하는 답변을 실제로 착각해 현실과 가상을 분리하지 못하게 될 수도 있다. 또 즉각적인 답변을 내놓는 AI에 중독되어, 결과물을 얻기 위해 노력하는 과정을 건디지 못할 우려도 크다. 잘못된 정보가 확산되는 것과 더불어 사람들의 비판적 사고가 약화될 위험도 있다.

•소설을 읽는 시선

1. ㉔ 비가 오면 대기 중 에어로이드 농도가 낮아진다.

2. 윤리학에서 자주 다루는 문제로, '다수를 위해 소수를 희생하는 게 정당한가?'라는 윤리적 질문을 던진다.

•숨은 그림 찾기

1. ㉔ 조영석이 아니라 김홍도다.

2. 삼원은 화원 출신의 전문 화가들로 단원 김홍도, 혜원 신윤

복, 오원 장승업을 말한다. 삼재는 사대부 출신의 문인화가들로 겸재 정선, 현재 심사정, 관아재 조영석을 뜻한다.

3. 조영석의 〈새참〉은 안정된 수평 구도가 중심을 이루며, 인물의 표정과 동작은 단순하고 의복 표현도 점잖다. 전반적으로 차분한 분위기가 느껴진다. 반면에 김홍도의 〈새참〉은 화면을 가로지르는 X 자 구도가 시선을 끌고, 음식을 맛있게 먹는 인물들의 표정과 동작에서 생동감이 느껴진다. 인물의 배치도 자유로우며, 옷 주름은 꿈틀대듯 생생하게 표현되어 있다.

4주

•큐이디의 사건 일지

1. 지구는 자기장을 가진 거대한 자석과 같으며, 지구의 북극과 남극은 각각 자석의 S극과 N극에 해당한다. 반대의 극끼리 끌어당기는 자석의 성질에 따라 자석으로 된 나침반의 바늘은 항상 N극이 북극을 가리키고 S극이 남극을 가리킨다.

2. 전기와 자기장의 관계를 설명하는 법칙이다. 전류가 흐르는 직선의 도선이 있다고 했을 때, 오른손으로 엄지손가락이 전류가 흐르는 방향과 일치하도록 도선을 감싸 쥐면 도선에 감기는 나머지 네 손가락의 방향이 자기장의 방향이 된다는 내용이다. 자기장이 형성되는 방향이 오른나사가 회전하는 방향과도 같기에 이런 이름이 붙었다.

•금융은 실전이야

1. 관리 주체가 딱히 존재하지 않아 암호 화폐의 가치는 오로지 수요와 공급이라는 시장 원리만으로 정해진다. 이 때문에 가치 안정성이 굉장히 떨어져 화폐로서 인정받지 못하고 있다. 근본적인 가치 평가가 어렵다는 점과 암시장 거래에 사용되다는 점도 실물 화폐로 사용되는 데 걸림돌이 된다.

2. 블록체인 시스템 특성상 거래 내역이 비밀로 보장되기 때문이다.

•영어로도 느낌 아니까!

1. ㉔

2. ㉔

3. talent