

문해력 자신감

초등 국어

6

단계



문해력 특강 1

자료의 특성에 대해 알아봅시다.

여러 가지 자료

- 글에는 표, 사진, 도표, 지도, 그림 등의 자료가 활용됩니다.
- 자료를 활용하면 읽는 사람이 흥미를 느낄 수 있고 내용을 더 잘 이해할 수 있습니다.

자료의 특성

2022년 7월 빅맥 지수

순위	국가	가격(달러)
1	스위스	6.71
6	미국	5.15
32	한국	3.50
54	베네수엘라	1.76

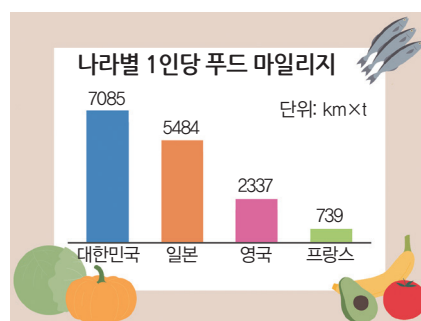
표

- 여러 가지 자료의 수량을 비교하기 쉽습니다.
- 많은 양의 자료가 간단하게 나타나 있습니다.



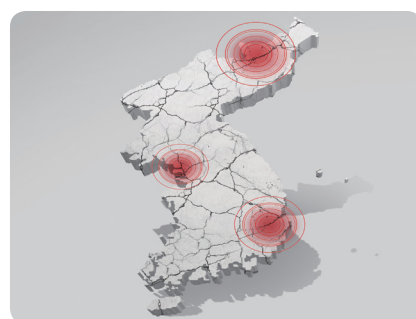
사진

- 설명하는 대상의 정확한 모습을 볼 수 있습니다.
- 설명하는 대상을 한눈에 볼 수 있습니다.



도표

- 수량의 변화 정도를 알 수 있습니다.
- 정확한 수치가 나타나 있습니다.



지도

- 넓은 지역을 축소해서 볼 수 있습니다.
- 한 가지 주제를 자세하게 나타내기도 합니다.

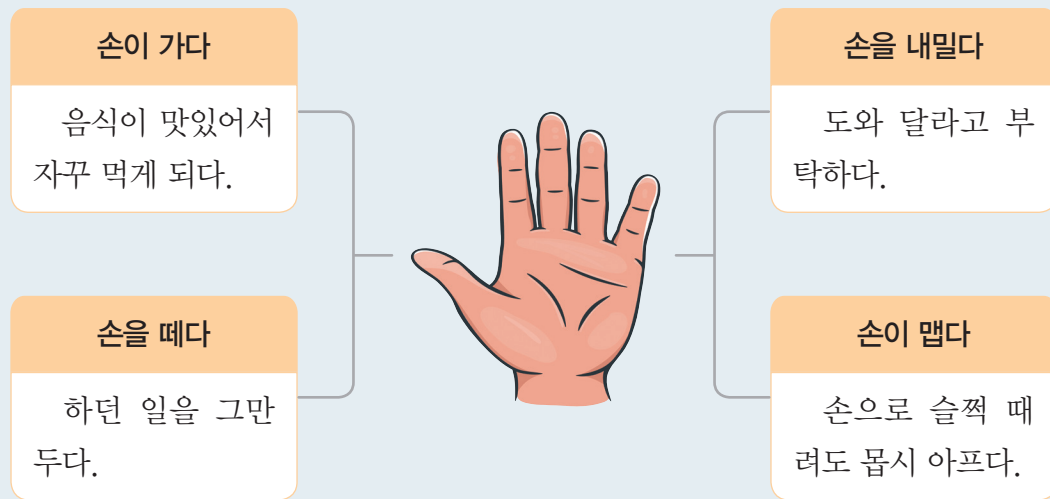
관용 표현에 대해 알아봅시다.



관용 표현

- 관용 표현은 둘 이상의 낱말이 합쳐져 그 낱말의 원래 뜻과는 다른 **새로운 뜻**으로 굳어져 쓰이는 표현입니다.
- 관용 표현에는 **관용어**와 **속담** 등이 있습니다.

① 관용어 — 오랫동안 습관적으로 자주 쓰이면서 특별한 의미로 굳어진 말.



② 속담 — 옛날부터 사람들 사이에서 전해져 오는 교훈이 담긴 짧은 말.

카메라 오브스쿠라는 구멍이 뚫린 반대쪽 벽면에 바깥 풍경이 거꾸로 비쳤다. 화가들은 이곳에 종이를 대고 풍경을 그대로 따라 그려 사실적인 그림을 그릴 수 있었다. 그러므로 카메라 오브스쿠라만 있으면 화가들에게 그림 그리기는 “.”이었을 것이다.



속담	속담의 뜻
• 누워서 떡 먹기 • 땅 짚고 헤엄치기	하기가 매우 쉬운 것을 비유적으로 이르는 말.

논설문에 대해 알아봅시다.



논설문

- 논설문은 읽는 사람을 설득하기 위해 쓴 글입니다.
- 어떤 문제를 놓고 글쓰기가 내세우는 주장과 이를 뒷받침하는 근거로 이루어져 있습니다.



논설문의 짜임

- 서론에서는 글을 쓴 문제 상황과 글쓴이의 주장을 밝힙니다.
- 본론에서는 주장에 대한 근거와 그 근거를 뒷받침하는 내용을 제시합니다.
- 결론에서는 글 내용을 요약하기도 하고 글쓴이의 주장을 다시 한번 강조할 수도 있습니다.

글을 쓴 문제 상황이
나타나 있습니다.

1 농산물의 수입과 수출이 활발해지면서 우리는 값싼 외국 농산물을 들여와 식탁을 채웠습니다. 그런데 이것들이 우리에게 나쁜 영향을 준다는 사실, 알고 있나요?

주장에 대한 적절한
근거를 제시합
니다.

2 외국산 식품은 이동 거리가 길고 많은 양을 한꺼번에 운반하기 때문에 푸드 마일리지*가 높습니다. 식품을 배, 기차, 비행기, 화물차 등으로 운송하는 과정에서 온실가스와 이산화 탄소가 배출됩니다. 거리가 멀수록 배출량은 더 많아져 지구 온난화를 일으키고 기후 위기를 초래합니다.

글쓴이의 주장을
다시 한번 강조했
습니다.

3 푸드 마일리지*가 높은 음식은 식품의 안전성도 떨어집니다. 장거리를 이동하는 동안 신선한 상태를 유지하려고 방부제나 살충제 같은 화학 약품을 사용하기 때문입니다. 농작물을 재배할 때와 수확한 후에 뿌리는 농약까지 합치면 사람에게 위험할 정도의 화학 물질이 들어 있을 수도 있습니다.

4 지구의 환경을 살리고 자신의 건강을 지키려면 푸드 마일리지를 줄여야 합니다. 푸드 마일리지를 줄이려면 주변 50 km 이내에서 생산된 지역 농산물인 로컬 푸드를 먹는 것이 좋습니다. 옥상이나 베란다에 텃밭을 가꾸어 직접 채소나 과일을 키우는 방법도 있습니다.

문해력 특강 4

글의 내용을 요약하는 방법을 알아봅시다.

★ 글의 내용을 요약하는 방법

- 중요하지 않은 내용을 지웁니다.
- **중심 문장**을 찾습니다.
- **대표**할 수 있는 말로 바꿉니다.

이 특강은 실력을 올리는 비법이에요!



① 중요하지 않은 내용을 지웁니다.

꼭 필요한 내용이 무엇인지 생각합니다.

카메라의 시초이자 카메라라는 말의 어원이 된 것은 카메라 오브스쿠라입니다.

➡ 카메라의 시초는 카메라 오브스쿠라입니다.

② 중심 문장을 찾습니다.

문단의 전체 내용을 대표하는 문장입니다.

네덜란드는 위임 투표제가 있는 나라이다. 너무 바쁘거나 몸이 아파 투표에 참여할 수 없으면 가족이나 친구에게 투표를 부탁할 수 있다. 투표권을 위임받은 사람은 자신의 표까지 최대 3표를 투표할 수 있다.

➡ 네덜란드는 위임 투표제가 있는 나라이다.

③ 대표할 수 있는 말로 바꿉니다.

낱말의 포함 관계를 떠올려 봅니다.

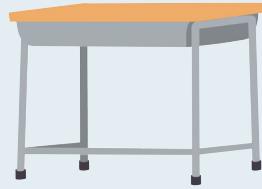
자전거에 타기 전 핸들과 브레이크, 바퀴의 공기, 체인 등에 이상이 없는지 살펴봅니다.

➡ 자전거에 타기 전 부품에 이상이 없는지 살펴봅니다.

다의어와 동형어에 대해 알아봅시다.

★ 다의어와 동형어

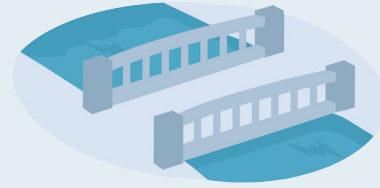
- 한 낱말이 여러 가지 뜻을 가진 경우에 그 낱말을 **다의어**라고 합니다.
- 형태는 같지만 뜻이 서로 다른 낱말을 형태가 같은 낱말 또는 **동형어**라고 합니다.



책상 다리



사람의 다리



건너다니는 다리

다의어

동형어

국어사전을 찾아보면 동형어는 서로 다른 낱말이므로 구분하여 제시합니다.

다리 01

「1」 사람이나 동물의 몸통 아래 붙어 있는 신체의 부분. 서고 걷고 뛰는 일 등을 맡아 한다.

「2」 물체의 아래쪽에 붙어서 그 물체를 받치거나 직접 땅에 닿지 아니하게 하거나 높이 있도록 버티어 놓은 부분.

「3」 오징어나 문어 등의 동물의 머리에 여러 개 달려 있어, 헤엄을 치거나 먹이를 잡거나 촉각을 가지는 기관.

「4」 안경의 테에 붙어서 귀에 걸게 된 부분.

다리 02

「1」 물을 건너거나 또는 한편의 높은 곳에서 다른 편의 높은 곳으로 건너다닐 수 있도록 만든 시설물.

「2」 둘 사이의 관계를 이어 주는 사람이나 사물을 비유적으로 이르는 말.

「3」 중간에 거쳐야 할 단계나 과정.

「4」 지위의 등급.

다리 03

예전에, 여자들의 머리술이 많아 보이라고 덧넣었던 판머리.

국어사전에서 다의어는 한 낱말에 여러 가지 뜻으로 제시되어 있습니다.

문해력 자신감

초등 국어

6

단계

정답과
해설

정답과 해설

01 일차

문화 사회 6-1

글자 수
600 700 800 900 1000
872

지문 난이도
하 중상 상

- 선출(기출 選 出) 어떤 가운데서 골라냄
- 사전(事 前) 일이 일어난 이전 또는 일을 시작하기 전
- 후보(後 補) 어떤 사실이나 제 등을 보러 올리기 위하여 만든 인쇄물 중의 물건
- 명확히 명백하고 확실하게
- 지지(支 持) 받치는 어떤 사람이나 단체 등이 내세우는 주어나 의견 등에 찬성하고 지조함
- 차지한다 시종이나 공간, 지위 등을 자기 몫으로 거둔다
- 확보 확실하게 보증하거나 가지고 있음
- 위임(委任) 총 맡김 (任) 어떤 일을 책임지워 맡김
- 의무(義務) 총 힘쓸 (義) 사람으로서 마땅히 하여야 할 일
- 시행(試 行) 대일 (行) 어떤 일을 실제로 해 나감



10

여러 나라의 선거 제도

대부분의 민주 국가에서는 선거를 통해 지도자를 뽑는다. 각 나라는 국가를 잘 운영할 사람을 뽑으려고 다양한 선거 방법을 선택하고 있다.

먼저, 우리나라는 선거권을 가진 국민이 직접 투표하여 가장 많은 표를 얻은 후보가 선출되는 직접 선거를 진행한다. 또한, 많은 사람이 투표에 참여하도록 선거일을 임시 공휴일로 정한다. 2013년부터 선거 당일에 투표하기 어려운 사람을 위해 미리 투표할 수 있는 사전 투표 제도를 도입했다.

일본은 투표지에 연필로 정당과 후보자의 이름을 직접 적어야 한다. 그래서 선거 후보물에 글자를 틀리게 써도 어떤 후보인지 명확히 알 수 있으면 표가 인정된다. 성과 이름 중 하나만 썼을 때, 성이나 이름이 같은 후보가 없다면 1표로 인정되고, 성이나 이름이 같은 후보가 한 명 더 있으면 그 후보와 0.5표씩 나누어 갖는다.

미국 대통령 선거는 간접 선거로 진행된다. 1차 투표에서 각 주의 주민들은 자신이 지지하는 후보자가 속한 정당을 뽑아 선거인단을 구성한다. 이때, 표를 얻은 비율에 따라 선거인 수가 정해지는 것이 아니라 한 표라도 더 얻은 정당이 선거인을 모두 차지한다. 그리고 2차 투표에서 선거인단이 대통령을 뽑기 때문에 1차 투표에서 많은 선거인을 확보할수록 대통령이 되기 유리하다.

네덜란드는 위임 투표제가 있는 나라이다. 너무 바쁘거나 몸이 아파 투표에 참여할 수 없으면 가족이나 친구에게 투표를 부탁할 수 있다. 투표권을 위임받은 사람은 자신의 표까지 최대 3표를 투표할 수 있다.

오스트레일리아는 투표가 의무이다. 투표를 하지 않을 경우 오스트레일리아 돈으로 20달러의 벌금을 내기에 투표율이 90% 넘는다. 벨기에, 룩셈부르크, 싱가포르 등이 의무 투표제를 시행하고 있다.

직접 선거는 다른 사람이 대신할 수 없고 선거권을 가진 사람이 직접 투표를 하는 것이므로, 우리나라는 대통령, 국회 의원, 지방 자치 단체장 등을 국민이 직접 뽑아오. 반면, 간접 선거는 국민이 중간 선거인단을 뽑고, 이 중간 선거인단에게 투표권을 주어 대표를 뽑는 것이므로, 미국, 캐나다, 러시아 등에서 간접 선거를 해오. 우리나라에서는 박정희, 전두환 대통령을 간접 선거로 뽑았어요. 1987년 6월 민주 항쟁 이후, 대통령을 국민이 직접 뽑는 대통령 직선제가 실시되었어요.

11

핵심 내용 정리

각 나라의 선거 제도	우리나라	직접 선거를 하며, 선거일을 임시 공휴일로 정한다.
	일본	연필로 정당과 후보자의 이름을 직접 적어서 투표한다.
	미국	주별로 선거인단을 뽑고 선거인단이 대통령을 뽑는 간접 선거를 한다.
	네덜란드	투표권을 가족이나 친구에게 위임할 수 있다.
	오스트레일리아	투표가 의무이며, 투표하지 않으면 벌금을 낸다.

01 일차
정답과 해설 8월

중심 내용 파악하기

1 이 글의 중심 내용으로 알맞은 것은 무엇인가? (㉓)

- ① 세계 여러 나라의 선거 방식은 같다.
- ② 모든 국가가 직접 선거를 선택하고 있다.
- ③ 나라별로 다양한 선거 제도를 시행하고 있다.
- ④ 대부분의 나라가 의무 투표제를 시행하고 있다.
- ⑤ 민주 국가의 선거를 통해 정치 지도자를 뽑는다.

선택된 내용 정독하기

2 이어 주는 말로 보아, ㉔에 들어갈 내용으로 알맞은 것은 무엇인가? (㉕)

- ① 투표율을 함께 적는다.
- ② 낙서를 하면 벌금을 내야 한다.
- ③ 후보자 정보를 표시하지 않는다.
- ④ 후보자의 사진과 숫자만 크게 쓴다.
- ⑤ 기호 대신 후보 이름만 크게 적혀 있다.

11

도움말

1 이 글은 여러 나라의 선거 제도를 설명한 글로, ㉓이 글의 중심 내용으로 알맞습니다.

- 오답 풀이 ①: 세계 여러 나라의 선거 방식은 다양합니다.
②: 미국은 간접 선거 방식을 택하고 있습니다.
④: 오스트레일리아, 벨기에, 룩셈부르크, 싱가포르 등 일부 나라에서만 의무 투표제를 시행하고 있습니다.
⑤: 대부분의 민주 국가가 선거를 통해 정치 지도자를 뽑는 것은 맞지만, 이 글의 중심 내용은 각 나라의 선거 제도가 다양하다는 것입니다.

2 이어 주는 말 ‘그래서’가 쓰였으므로 앞에 나온 문장이 원인, 뒤에 오는 문장이 결과를 나타냅니다. 투표지에 후보자 이름을 써야 하므로 선거 후보물에 기호 대신 후보자 이름이 적혀 있다는 내용이 들어가야 합니다.

3 오스트레일리아는 의무 투표제로 투표를 하지 않을 경우 벌금을 냅니다.

8 문해력 자신감

4 이 글은 나라마다 선거 제도가 어떻게 다른지에 대해 각 나라별로 예시를 들어 설명하고 있습니다.

5 미국은 투표 비율에 따라 선거인단 수가 정해지는 것이 아니라 한 표라도 더 얻은 정당이 선거인단 표를 모두 차지하기 때문에 선거인단 수를 많이 확보할수록 당선에 유리합니다.

오답 풀이 (2): 미국은 두 번의 선거를 하지만, 1차는 각 주별로 선거인단을 뽑는 선거이고, 2차는 선거인단이 대통령을 뽑는 선거입니다.



정답과 해설

02 일차

생활 과학 6-2



지문 난이도

하 중 상

- **면역력**(면역 免 疫病 疫 力) 몸 밖에서 들어온 병원균을 이겨 내는 힘.
- **건강** 마음을 조이고 정신을 바짝 차림.
- **이완** 굳어서 뻣뻣하게 된 근육 등이 원래의 상태로 돌아감.
- **숙면**(숙 睡) 잠 잘 때 잠이 깊어 지는 것.
- **형상**(형 容) 모양이나 외관.
- **적합**(적 合) 알맞은 것.
- **활동**(活 動) 움직이는 것.
- **분비** 세포에서 만들어진 액체를 세포 밖으로 내보내는 것.
- **억제**(억 制) 누를 것. 마를 것. **억제**로 감정을 억제하거나 욕망, 충동적 행동을 내리누르거나 그치게 하므로.



14

우리는 하루 24시간 중 6시간에서 8시간 정도를 잔다. 인생의 $\frac{1}{3}$ 을 자는데 쓰는 것이다. 이 시간을 아깝다고 생각할 수도 있지만 잠을 못 자면 몸이 아프고 심지어 죽기도 한다. 미국 시카고 대에서 실험한 결과, 잠을 채우지 않은 쥐는 면역력이 떨어져 3주 만에 죽었다. 잠이 부족하면 판단력이 떨어지고, 고통을 더 강하게 느끼게 된다는 연구 결과도 있다. 반대로 잠을 잘 자면 낮 동안 쌓인 피로가 풀리고, 긴장되었던 근육이 이완되면서 에너지를 보충할 수 있다. **숙면**은 면역력을 높여 주고, 기억력 향상에도 도움을 준다. 건강하고 행복한 삶을 위해 잠을 잘 자려면 어떻게 해야 할까?

먼저, 규칙적인 시간 동안 자야 한다. 자신에게 알맞은 수면 시간을 알아내 매일 같은 시간에 잠들고 깨는 습관을 들이도록 한다. 낮잠을 오래 자거나 주말에 몰아서 자는 것은 수면 습관 형성에 방해되므로 피하는 것이 좋다.

둘째, 잠들기 **적합**한 환경을 만든다. 침대는 잠자는 용도로만 사용해서 침대대에 누는 순간 잠들기 쉽도록 만들어야 한다. 방은 완전히 어둡게 하고, 소음을 차단한다. 또한, 방 안의 온도를 약간 시원하게 유지하면 더 잠들기 쉽다. 셋째, 매일 30분 이상 가벼운 운동을 한다. 매일 운동하면 더 깊게, 오래 잘 수 있다. 그리고 운동을 하면서 햇볕을 쬐면 수면 호르몬인 멜라토닌이 나와 밤에 잠이 더 잘 온다.

넷째, 잠들기 전 편안한 상태를 유지한다. 자기 전에 따뜻한 물로 씻으면 체온이 올랐다 서서히 떨어지게 되는데, 이때 잠이 잘 오는 상태가 된다. 스마트폰에서 나오는 불빛이 멜라토닌 분비를 **억제**하므로 자기 전에는 스마트폰을 멀리하는 것이 좋다. 차분한 음악을 듣거나 독서를 하는 것도 몸과 마음을 안정시키는 데 도움이 된다.

문해력 **배움지식** 스페인, 이탈리아, 그리스 등의 나라는 '시에스타'라는 낮잠 시간을 갖는 것이 일상입니다. 낮잠은 집중력과 기억력, 일의 효율성을 높여 주고, 기분을 전향시키는 효과도 있습니다. 낮잠 시간은 15분에서 30분 정도가 적당합니다. 그보다 길게 자면 오히려 더 피곤한 상태가 되고, 밤에 자는 것을 어렵게 만듭니다. 낮잠을 자기 가장 좋은 시간은 오후 2시나 3시쯤이고, 누워서 자는 것보다 상체를 세운 채로 앉아서 자면 더 깊이 잘 수 있다고 합니다.

잠은 우리 몸에 음식만큼 많은 영향을 미친다. 특히 잠잘 때 성장 호르몬이 주로 생성되므로 어린이에게 잠은 매우 중요하다. 더 활기차고 건강하게 생활할 수 있도록 잠 잘 자는 방법을 실천해 보자.

● **생성** 사람이 생겨남. 또는 사람이 생겨 이루어지게 함.

핵심내용 정리

- 잠 잘 자는 방법**
- **규칙적인** 시간 동안 자야 한다.
 - 잠들기 적합한 **환경**을 만든다.
 - 매일 30분 이상 가벼운 **운동**을 한다.
 - 잠들기 전 **편안한** 상태를 유지한다.

1. 글의 제목 파악하기

이 글의 제목으로 알맞은 것에 ☐ 표하세요.

- (1) 숙면의 효과 (2) 잠 잘 자는 방법 (3) 악몽을 꾸는 까닭

2. 글의 내용 이해하기

잠을 잘 자면 좋은 점이 **아닌** 것은 무엇인가? (☒)

- ① 면역력이 높아진다.
② 기억력이 좋아진다.
③ 낮 동안 쌓인 피로가 풀린다.
④ 고통을 더 심하게 느끼게 된다.
⑤ 긴장되었던 근육이 이완되어 에너지를 보충할 수 있다.

02 일차

정답과 해설

15

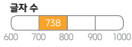
도움말

1. 잠을 잘 자는 방법에 대해 설명하는 글입니다.
오답 풀이 (1): 숙면의 장점에 대해 설명한 부분이 있지만 글에서 중심이 되는 내용은 아니므로 제목으로 알맞지 않습니다.
(3): 악몽에 대한 내용은 글에 나타나 있지 않습니다.
2. 잠을 잘 자지 못하면 면역력과 판단력이 떨어지고, 고통을 더 심하게 느끼게 된다고 하였습니다. 그러므로 ④는 잠을 잘 자면 좋은 점으로 알맞지 않습니다.
3. 침대는 잠자는 용도로만 사용하고, 방은 완전히 어둡게 하며 소음을 차단하고, 방 안의 온도는 약간 시원하게 유지하는 것이 잠들기 적합한 환경이라고 하였습니다.
4. 자료에는 낮잠을 오래 자거나 주말에 밀린 잠을 몰아서 자면 좋지 않다는 내용이 나타나 있

습니다. 그러므로 규칙적인 시간 동안 자야 한다는 설명을 뒷받침하는 자료로 알맞습니다.

- 오답 풀이** ①: 잠을 잘 자면 비만, 당뇨와 같은 질병을 억제할 수 있다는 내용의 자료가 어울립니다.
②: 편안한 침구와 이불을 준비하고 커튼을 설치한다는 내용의 자료가 어울립니다.
④: 잠들기 전 음악 감상이나 독서를 한다는 자료가 어울립니다.
⑤: 잠들기 전 간단한 요가나 체조 등을 하면 좋다는 자료가 어울립니다.





자본 난이도
하 중상 상

- 수단(손 手 구분 段) 어떤 목적을 이루기 위한 방법. 또는 그 도구.
- 숙지(익을 熟 알 知)하여 익숙하게 또는 충분히 알다.
- 착용(물을 着 用) 옷이나 신발 등을 입거나 신거나 할 때 미착용
- 주행(달릴 走 다닐 行) 자동차나 열차 등이 달릴
- 준수 명령이나 규칙, 법률 등을 지킬 때 미준수
- 통행(통할 通 다닐 行)고 일정한 장소로 지나 다니고
- 운행(운전할 運 다닐 行) 정하여진 길을 따라 차량 등을 운전하여 다님.
- 보행(보행 步 다닐 行)사람 人) 걸어서 길가리를 가고 오는 사람.



찌르릉 자전거 이용 안내

친환경 이동 수단이자 시민의 발로 사랑받고 있는 ○○시의 공공 자전거, 찌르릉 자전거의 이용 방법을 안내합니다. 시민 여러분께서는 다음 내용을 숙지하여 더욱 안전하고 편리하게 자전거를 이용하시기 바랍니다.

- 자전거 선택 및 점검하기**
자신의 몸에 맞는 크기의 자전거를 고릅니다. 앉았을 때 발이 땅에 닿는 자전거가 알맞습니다. 자전거에 타기 전 핸들과 브레이크, 바퀴의 공기, 체인 등에 이상이 없는지 살펴봅니다.
- 알맞은 장비와 의상 착용하기**
사고가 났을 때 부상을 줄일 수 있도록 반드시 안전모를 착용합니다. 어린이는 무릎 보호대와 같은 보호 장비를 함께 착용하는 것이 좋습니다. 옷이나 신발 끈이 자전거에 걸 수 있으므로 통이 좁은 바지를 입고, 신발 끈은 짧게 묶도록 합니다. 슬리퍼는 벗겨질 수 있으니 절대 신지 않습니다.
- 주행 수칙 준수하기**
자전거는 '차'로 약속하고 있습니다. 그러므로 운전자는 자전거 도로로 통행하고, 자전거 도로가 없는 곳에서는 차도 오른쪽 가장자리를 이용합니다. 어린이, 노인, 신체 장애인 등 보도에서도 자전거를 탈 수 있습니다. 자전거 횡단보도가 아닌 일반 횡단보도를 건널 때는 자전거에서 내려 자전거를 끌고 갑니다.
- 교통안전 표지 숙지하기**
자전거 관련 교통안전 표지의 뜻을 꼭 알고 자전거를 운행합니다.



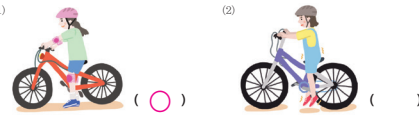
문해력 배경지식
공공 자전거는 교통 체증, 대기 오염과 같은 사회 문제를 해결하고 시민들의 건강한 생활을 위해 만들어졌습니다. 우리나라에서는 서울의 '따릉이', 대전의 '타슈', 창원시의 '누비자' 등이 운영되고 있습니다. 자전거 대여와 반납은 무인으로 이루어지며 대여 기간도 자유롭게 선택할 수 있습니다. 공공 자전거는 만 13세 이상이면 누구나 이용할 수 있고, 최근에는 어린이를 위한 소형 공공 자전거도 도입되었습니다.



- 핵심 내용 정리**
- 앉았을 때 **발**이 땅에 닿는 자전거를 선택하고 자전거에 이상이 없는지 확인한다.
 - **안전모**, 무릎 보호대와 같은 보호 장비를 착용하고 알맞은 옷과 신발을 선택한다.
 - 자전거 도로로 통행하거나 **차도** 오른쪽 가장자리를 이용한다.
 - 자전거 관련 **교통안전** 표지의 뜻을 알고 자전거를 탄다.

- 1 이 글은 무엇을 안내하고 있나요? (5)**
- ① 자전거의 역사
 - ② 좋은 자전거를 고르는 방법
 - ③ 자전거 부품의 종류와 기능
 - ④ 자전거를 도둑맞았을 때 할 일
 - ⑤ 자전거를 안전하게 이용하는 방법

- 2 이 글을 읽고 자신에게 알맞은 자전거를 선택한 사람에 ○표 하세요.**



도움말

- 찌르릉 자전거의 안전한 이용 방법에 대해 안내하는 글입니다.**
오답 풀이 자전거의 역사나 좋은 자전거를 고르는 방법, 자전거 부품의 종류와 기능, 자전거를 도둑맞았을 때 할 일은 글에 나타나 있지 않습니다.
- 자전거에 앉았을 때 발이 땅에 닿아야 몸에 맞는 자전거입니다. (2)는 발이 땅에 닿지 않아 까치발을 하고 있으므로 자전거가 몸에 맞지 않는 상황입니다.**
- 통이 넓은 바지를 입으면 자전거에 옷이 끼일 위험이 있습니다. 그러므로 자전거를 탈 때에는 통이 좁은 바지를 입어야 안전합니다.**
- 자전거는 '차'로 약속하기 때문에 일반 횡단보도를 건널 때는 자전거에서 내려 자전거를 끌고 가야 합니다.**

오답 풀이 지훈: 횡단보도를 건널 때 자전거를 끌고 가야 하는 까닭과 자전거가 고장 난 상황은 관련이 없습니다.

희수: 횡단보도에서 자전거를 탈 수 없는 까닭을 말하지 못했을 뿐만 아니라, 자전거를 이용하는 방법도 알맞게 이해하지 못했습니다. 자전거는 '차'로 약속하기 때문에 도로에서도 탈 수 있습니다.

- 그림에는 자전거 및 보행자 겸용 도로 표지판이 있으므로 보행자가 다치지 않도록 안전에 주의하며 자전거를 운행해야 합니다.**

오답 풀이 (1): 자전거와 보행자가 함께 다닐 수 있는 도로를 나타내는 표지판이 있으므로, 자전거를 차도에서 탈 필요가 없습니다.



- 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.**

3 글의 내용 이해하기
자전거를 탈 때의 복장으로 알맞지 않은 것은 무엇인가요? (⑤)

- ① 운동화를 신는다.
② 안전모를 착용한다.
③ 무릎 보호대를 착용한다.
④ 자전거에 끼지 않게 신발끈을 짧게 묶는다.
⑤ 움직이기 편하도록 통이 넓은 바지를 입는다.

4 생략된 내용 짐작하기
일반 횡단보도를 건널 때 자전거를 끌고 가야 하는 까닭을 알맞게 짐작한 친구는 누구인지 쓰세요.

자전거가 고장 났을 때
자전거를 타면 위험하기
때문이다.

자전거로 횡단보도를 건널
수 없는 것처럼 자전거도
'차'이기 때문이다.

자전거는 자전거 전용 도로가
아닌 일반 도로에서는 절대
탈 수 없기 때문이다.

지훈 예원 희수

(예원)

5 구체적 상황에 적용하기
다음 상황에서 자전거 운전자가 할 행동으로 알맞은 것에 표하세요.

- (1) 차도 오른쪽에서 자전거를 탄다. ()
(2) 어린이에게 자전거를 양보한다. ()
(3) 보행자가 다니는 길이므로 진입하지 않는다. ()
(4) 보행자가 다치지 않도록 안전에 주의하여 운행한다. ()

20

6 낱말의 뜻을 알기
빈칸에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 숙지 운행 진입 횡단

- (1) 이 마을버스는 십 분 간격으로 **운행** 된다.
② 정하여진 길을 따라 차량 등을 운전하여 다님.
(2) 차가 너무 많아서 고속 도로 **진입** 이/가 쉽지 않다.
③ 목적한 곳으로 들어서거나 밀접한 상태에 들어감.
(3) 일을 시작하기 전에 주의 사항을 잘 **숙지** 하기 바랍니다.
④ 익숙하게 또는 충분히 알.

7 뜻을 더해 주는 말 알기
말줄 친 낱말과 뜻이 반대되는 낱말을 만들 때, 낱말의 앞에 공통으로 들어갈 뜻을 더해 주는 말은 무엇인가요? (②)

- 자동차를 탈 때에는 반드시 안전띠를 착용해야 합니다. ↔ □착용
• 안전수칙을 **준수**하여 사고가 나지 않도록 주의합니다. ↔ □준수

- ① 불 ② 미 ③ 비 ④ 금 ⑤ 안

8 속담 알기
다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 속담에 표하세요.

자전거를 타기 전에 핸들과 브레이크, 바퀴의 공기, 체인 등에 이상이 없는지 꼼꼼히 점검해야 사고를 예방할 수 있습니다. "[]"라는 말처럼 안전을 위해서는 익숙하고 잘 아는 것도 세심하게 살펴야 합니다.

- (1) 백지장도 맞들면 낫다 (2) 둘다리도 두들겨 보고 건너라 (3) 사공이 많으면 배가 산으로 간다
- () () ()

21

7 '미착용'은 '마땅히 착용하여야 할 것을 착용하지 아니함.', '미준수'는 '명령이나 규칙, 법률 등을 지키지 않음.'이라는 뜻입니다. '착용', '준수'의 반대말을 만들려면 낱말 앞에 반대의 뜻을 더해 주는 말 '미-'를 붙이면 됩니다. '미-'는 '그것이 아직 아닌.' 또는 '그것이 아직 되지 않은.'이라는 뜻을 더해 줍니다.

오답 풀이 ① 불: '아님, 아니함, 어긋남.'의 뜻을 더해 주는 말로, '불가능', '불공정'과 같은 낱말에 쓰입니다.
③ 비: '아님.'의 뜻을 더해 주는 말로, '비대면', '비공식'과 같은 낱말에 쓰입니다.
④, ⑤: '금'과 '안'은 낱말 앞에 붙어 부정의 뜻을 더해 주는 말이 아닙니다.

8 '둘다리도 두들겨 보고 건너라'는 잘 아는 일이라도 세심하게 주의를 하라는 뜻의 속담입니다. 그러므로 자전거를 타기 전에 사고를 예방할 수 있도록 자전거를 점검하라는 앞 내용과 자연스럽게 이어집니다.

오답 풀이 (1) 백지장도 맞들면 낫다: 쉬운 일이라도 협력하여 하면 훨씬 쉽다는 말입니다. '백지' 대신 '종잇장', '초지장'을 넣어도 같은 뜻의 속담이 됩니다.

(3) 사공이 많으면 배가 산으로 간다: 여러 사람이 저마다 제 주장대로 배를 몰려고 하면 결국에는 배가 물로 못 가고 산으로 올라간다는 뜻으로, 주관하는 사람 없이 여러 사람이 자기 주장만 내세우면 일이 제대로 되기 어려움을 비유적으로 이르는 말입니다. 비슷한 뜻이 있는 속담으로 '목수가 많으면 기둥이 기울어진다'가 있습니다.



▲ 공공 자전거

2022. 11. 29. 오후 1:02

알맞은 자료 찾기

3 다음 사진은 각각 몇 번째 문단에 들어가면 좋을지 번호로 쓰세요.



(3) 문단



(2) 문단

여행문의 요소 찾기

4 ㉠-㉣을 여정, 견문, 감상으로 나누어 각각 기호를 쓰세요.

㉠ 우리는 가장 먼저 개선문으로 향했다. 개선문은 샹젤리제 거리 끝에 있는 샤를 드 골 광장 가운데에 있다. 샹젤리제 거리의 고풍스러운 건물들을 지나 마침내 개선문에 다다랐다. ㉡ 이 개선문은 나폴레옹 1세가 승리를 기념하려고 만든 것으로, 높이가 50미터나 된다고 한다. ㉢ 개선문을 올라다보니 웅장함에 압도되는 기분이 들었다. ㉣ 개선문 위로 올라가자 파리 시내가 한눈에 보였다. ㉤ 개선문을 중심으로 열두 갈래로 뻗은 길 이 가슴을 뻥 뚫리게 했다.

(1) 여정	(2) 견문	(3) 감상
㉠	㉡, ㉢	㉣, ㉤

이제껏 내용을 짐작하기

5 이 글 뒤에 이어질 내용을 알맞게 말한 친구는 누구인지 쓰세요.

루브르 박물관에서 보고 듣고 느낀 것을 설명할 거야.



지율

유람선에서 바라본 파리의 풍경을 자세히 묘사할 거야.



명호

에펠탑이 지어졌을 무렵 파리에 일어난 역사적 사건을 서술할 거야.



재민

(지율)

24



날말의 뜻 알기

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 날말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기	압도	탄성	손색	착각
----	----	----	----	----

- (1) 주인공의 연기력에 **압도** 되어 아무 말도 할 수 없었다.
 ㉠ 보다 뛰어난 힘이나 재주에 눌러 공짜 못 하게 함.
 (2) 축구 경기에서 첫 골이 나오자 사람들의 **탄성** 이/가 터졌다.
 ㉡ 몹시 감탄하는 소리.
 (3) 공부와 운동을 잘하고 인기도 많은 지효는 회장으로 전혀 **손색** 이/가 없다.
 ㉢ 다른 것과 견주어 보아 못한 점.

날말의 관계 파악하기

7 짝 지어진 날말의 관계가 **보기**와 **다른** 것은 어느 것인가요? (㉣)

보기	가운데 - 중심
----	----------

- ① 착각 - 착오 ② 일정 - 여정
 ③ 크다 - 웅장하다 ④ 출발하다 - 도착하다
 ⑤ 고풍스럽다 - 예스럽다

한자 성어 알기

8 밑줄 친 한자 성어와 가장 잘 어울리는 상황에 ○표 하세요.

에펠탑 앞에서 출발한 유람선은 오르세 미술관, 노트르담 대성당을 지나 생 루이 섬에서 배를 들렀다. 조명이 켜져 황금빛으로 물든 에펠탑과 파리 시내의 무척 낭만적이었다. 다시 돌아온 선착장은 야경을 보려고 모여든 사람들이 문전성시를 이루었다.



- (1) 심부름을 간 사람이 한참 동안 소식이 없을 때 ()
 (2) 처음에는 재미있던 소식이 뒤로 갈수록 지시해질 때 ()
 (3) 음식이 맛있어서 사람들이 꼬리에 꼬리를 물고 찾아올 때 (○)

25



어휘력 UP

6 주어진 날말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 날말을 찾습니다.

7 ‘중심’은 ‘사물의 한가운데.’를 뜻합니다. ‘가운데’와 ‘중심’은 뜻이 비슷한 날말입니다. ①, ②, ③, ⑤는 뜻이 비슷한 날말끼리 짝 지어져 있고, ④는 뜻이 반대인 날말끼리 짝 지어져 있습니다.

보충 설명

- 착오: 착각을 하여 잘못함. 또는 그런 잘못.
- 일정: 그날 해야 할 일. 또는 그것의 분량이나 순서.
- 여정: 여행의 과정이나 일정
- 출발하다: 목적지를 향하여 나아가다.
- 도착하다: 목적한 곳에 다다르다.
- 예스럽다: 옛것과 같은 맛이 나 멋이 있다.

8 ‘문전성시’는 ‘찾아오는 사람이 많아 집 문 앞이 시장을 이루다시피 함을 이르는 말.’입니다.

門	前	成	市
문	문	앞	전
이	를	성	시
문	문	앞	전

오답 풀이 (1): 심부름을 가서 오지 않거나 늦게 온 사람을 이르는 말에는 ‘함흥차사’가 있습니다. 이 말은 조선 태조 이성계가 왕위를 물려주고 함흥에 있을 때, 태종이 보낸 차사를 죽이거나 잡아 가두어 돌려 보내지 않았던 데서 유래합니다.

咸	興	差	使
다	함	일어날	흥
다	함	어그러질	차
다	함	일어날	흥

(2): 용의 머리와 뱀의 꼬리라는 뜻으로, 처음은 왕성하나 끝이 부진한 현상을 이르는 말인 ‘용두사미’와 어울리는 상황입니다.

龍	頭	蛇	尾
용	두	뱀	사
용	두	뱀	사
용	두	뱀	사

>> 풍력 발전기는 어떻게 전기를 만드는지 알아보며 다음 글을 읽어 보세요.

지구를 식혀 주는 선풍기



- **회전하는** 물체 자체가 빙빙 도는
- **동력(동작할 힘)** 수력, 전력, 화력, 원자력, 풍력 등을 사람이 쓸 수 있도록 바꾼 기계적인 에너지
- **고갈될** 어떤 일의 방향이 되는 것이나 물자, 소재, 인력 등이 다하여 없어짐
- **연소될** 물질이 산소와 결합하여 열과 빛이 남
- **대체(대신할 대 바꿀)** 할 다른 것으로 대신함

인간은 오래 전부터 바람의 힘을 이용했습니다. 그 대표적인 예가 풍차입니다. 풍차는 탑 위에 여러 장의 날개가 있어 바람이 부는 방향을 향해 **회전**하는 기계로, 물을 펴 올리거나 곡식을 탈기 위해 만들어졌습니다. 풍차로 유명한 나라 네덜란드에서는 산업혁명이 일어나기 전까지 산업 **동력**의 80퍼센트를 바람으로부터 얻었다고 합니다.

최근 풍력 발전에 대한 관심이 높아졌습니다. 우리가 사용하는 대부분의 에너지는 화력 발전으로 만드는데, 화력 발전에는 단점이 많기 때문입니다. 화석 연료는 앞으로 100년 이내에 모두 **고갈**될 것이며 화석 연료가 **연소**될 때 발생하는 이산화 탄소는 지구 온난화를 일으킵니다. 그래서 화석 연료를 **대체**한 에너지원으로 바람을 주목하고 있습니다.

바람의 힘으로 전기를 발생시키는 풍력 발전기는 선풍기와 형태가 비슷합니다. 기다란 기둥(타워)은 발전기를 **떠받**치는 역할을 하고, 날개(블레이드)는 빙글빙글 움직이며 바람의 힘을 운동 에너지로 바꿉니다. 이것을 날개 뒤에 있는 발전기에서 전기 에너지로 **전환**합니다.

풍력 발전기는 기둥이 길수록, 날개가 크고 많을수록 더 많은 양의 전기를 생산할 수 있습니다. 그러나 대부분의 풍력 발전기는 안전성과 경제성을 위해 날개를 세 개만 만듭니다. 날개를 많이 만들면 기둥이 날개 무게를 버티기 어렵고 날개가 **파손**될 위험도 높아지기 때문입니다. 또한, **고가**의 **부품**인 날개 수가 늘어나면 발전기를 세우는 비용도 증가합니다.

풍력 발전기에도 해결해야 할 단점은 있습니다. 주로 날개와 관련된 문제들입니다. 날개가 돌아갈 때 소음과 진동이 발생하고 날개에 부딪혀 죽는 새도 많습니다. 또한, 풍력 발전은 날씨 변화에 영향을 받아 **효율**이 떨어진다는 의견도 있습니다.

그래서 여러 기업이 날개를 개선해 풍력 발전을 효과적으로 이용할 방법을 찾고 있습니다. 가로등에 설치하는 작은 발전기나 긴 막대기 모양 발전기 등 날개를 축소하거나 없앤 발전기가 개발되었습니다. 새로운 풍력 발전기는 기존 발전기에 비해 에너지 효율이 낮지만 제작과 유지에 드는 비용이 적습니다. 또한, 발전기를 설치하기 어려웠던 **도심**과 주거 지역에도 설치할 수 있어 친환경 에너지 **확산**에 도움이 된다고 합니다.

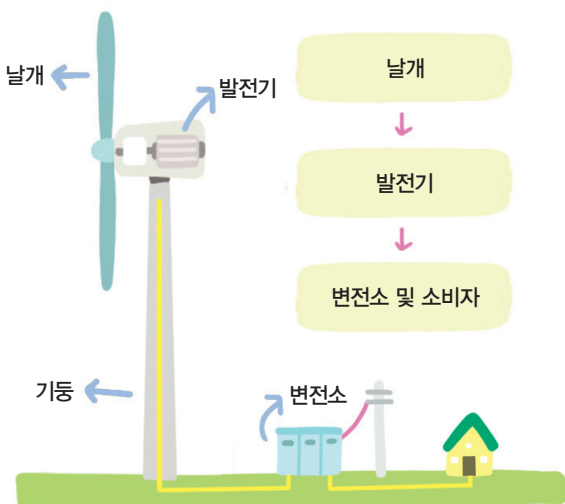
1 풍력 발전기에서 에너지 전환이 일어나는 과정에 맞게 빈칸에 알맞은 말을 쓰세요.



배경지식 UP

◆ 풍력 발전에 대해 알아봅시다.

풍력 발전은 바람의 힘을 이용해 발전기를 돌려 전기 에너지를 생산하는 것입니다. 풍력 발전은 석탄이나 석유를 태우는 화력 발전과 달리 온실 가스를 만들지 않아 친환경 에너지로 평가를 받습니다.



풍력 발전기의 구조는 크게 기둥, 날개, 발전기로 이루어져 있습니다. 바람이 불면 날개에 힘이 작용합니다. 그 힘으로 날개가 돌아가는 것은 힘이 운동 에너지로 바뀌는 것입니다. 운동 에너지는 발전기를 거치면서 전기 에너지로 전환됩니다. 이렇게 만들어진 전기는 변전소를 거쳐 각 가정으로 보내집니다.

풍력 발전기는 바람이 많이 부는 곳에 설치하며 바람이 세게 불수록 전기 생산량도 많아집니다. 그래서 풍속이 빠르고 풍향이 일정한 고산지대나 바다에 풍력 발전기를 세웁니다. 우리나라는 남해안과 제주도, 강원도 산간 지대에서 풍력 발전기를 볼 수 있습니다.



▲ 제주도 풍력 발전기



▲ 강원도 풍력 발전기

창의+
융합2 풍차가 발달한 네덜란드에 대해 알아보고, 지도에서 네덜란드의 위치를 찾아 색칠해 보세요. **풀이 참조**

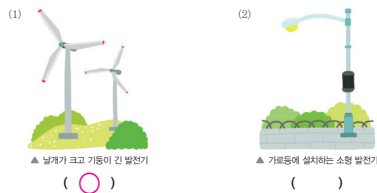
문화

네덜란드는 바다보다 낮은 땅이라는 뜻으로 국토의 5분의 1이 간척지로 개발되었습니다. 간척지를 만들려면 끊임없이 물을 퍼낼 수 있는 장치가 필요했는데, 그래서 만들어진 것이 풍차입니다. 초기의 풍차는 주로 방아를 찧을 때 사용되었지만 기술이 발달하면서 종이를 만들고 기름을 짜는 등 다양한 용도의 풍차가 만들어졌습니다.



3 다음 중 전기를 더 많이 생산할 수 있는 풍력 발전기는 어느 것인지 ○표 하세요.

기술



28

4 다음은 새로운 풍력 발전기에 대한 친구들의 의견입니다. 자신의 생각은 어떠한지 정리하여 써 보세요.

경제

새로운 풍력 발전기는 발전기를 만들고 유지하는 비용이 적게 드니까 오랜 기간에 걸쳐서 보면 훨씬 경제적이란 생각이 들어요.



연주

새로운 풍력 발전기는 예쁘고 효율이 떨어뜨려서 새로운 것을 만드는 것보다 기존 풍력 발전기를 활용하는 것이 더 경제적이란 생각이 들어요.

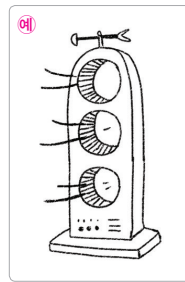


호원

저는 예 연주 의 생각에 동의합니다. 왜냐하면 예 기존의 풍력 발전기는 바람이 많이 부는 곳에만 설치할 수 있기 때문입니다. 반면 새로운 풍력 발전기는 설치 조건이 까다롭지 않아 많은 곳에서 전기를 생산할 수 있어서 더 효율적입니다.

5 자신이 새로운 풍력 발전기를 만든다면 어떤 형태로 만들고 싶은지 그리고, 만들고 싶은 형태와 그렇게 만들고 싶은 까닭을 써 보세요.

상상



■ 자신이 만들고 싶은 형태

예 날개 없는 선풍기처럼 가운데가 뚫린 모양

■ 그렇게 만들고 싶은 까닭

예 날개 없는 선풍기는 손을 다칠 위험이 없는 것처럼 풍력 발전기도 날개를 없애면 새들이 다치지 않을 것이기 때문입니다.

29



도움말

1 풍력 발전기의 날개는 빙글빙글 움직이며 바람의 힘을 운동 에너지로 바꿉니다. 운동 에너지는 발전기를 거쳐 전기 에너지로 바꿉니다. 이와 같이 에너지가 다른 형태의 에너지로 바뀌는 것을 에너지의 전환이라고 합니다.

2 풍차가 발달한 네덜란드는 서유럽에 있는 나라입니다. 네덜란드는 벨기에와 독일 사이에 위치해 있습니다.



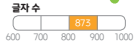
3 풍력 발전기는 기둥이 길수록, 날개가 크고 많을수록 더 많은 양의 전기를 생산할 수 있습니다. 가로등에 설치할 수 있는 작은 발전기는 도심과 주거 지역에도 설치할 수 있지만 에너지 효율이 낮다고 하였습니다.

4 기존의 풍력 발전기와 새로운 풍력 발전기 중에서 어떤 것이 더 경제적으로 도움이 될지 생각해 본 다음, 그렇게 생각하는 까닭이 잘 드러나게 씁니다.

5 현재의 풍력 발전기는 날개가 돌아갈 때 소음과 진동이 발생하고 날개에 새가 부딪혀 죽기도 합니다. 풍력 발전기의 문제점은 주로 날개와 관련 있으므로 날개를 어떻게 바꿀 지를 중심으로 생각하고 그림으로 그려 봅니다. 그리고 그렇게 바꾸어 만들고 싶은 까닭도 함께 씁니다.

06 일차

경제 사회 6-1



지문 난이도
하 중상 상

- **규격법** (원격식 稱) 제품이나 재료의 품질, 모양, 크기 성능 등의 일정한 표준
- **금액** 돈의 액수
- **삼았어요** 무엇을 무엇이 되게 하거나 여겼어요
- **진출** (나아가 출) 나(出) 해 어떤 방향으로 활동 함
- **보유** 가지고 있거나 간직 하고 있음
- **환산** (바꿀) 換 계산 算 算에서 어떤 단위로 나타낸 수를 다른 단위로 바꿔서 계산 해서
- **가치** (價) 價 사람이 지니고 있는 쓸모

물가는 어떻게 비교할까?

다른 나라를 여행하면서 맥도널드의 햄버거 '빅맥'을 사 먹어 본 적이 있나요? 어느 나라를 가도 이 햄버거 맛은 비슷해요. 사용하는 재료, 만드는 방법, 규격 등이 정해져 있기 때문이에요. 하지만 나라마다 물가가 달라서 빅맥 가격은 서로 달라요. 물가란, 시장에서 팔리는 물건들의 가격을 종합해 평균을 낸 것을 말해요. 같은 물건이라도 우리나라보다 물가가 한 나라에 가면 저렴하게 살 수 있고, 물가가 비싼 나라에 가면 우리나라에서보다 내야 하는 금액이 높지요.

물가를 비교하려면 세계 여러 나라에서 공통으로 파는 물건의 가격을 비교해야 해요. 몇몇 나라에서만 살 수 있는 물건을 기준으로 정한다면 비교가 불가능하겠지요. 영국의 경제 전문 잡지 『이코노미스트』는 물가를 비교하려고 맥도널드의 햄버거 빅맥을 기준으로 삼았어요. 맥도널드는 100개가 넘는 나라에 진출해 4만 개에 가까운 점포를 보유하고 있기 때문이에요. 각 나라의 빅맥 가격을 달러로 환산해서 물가를 비교한 것이 바로 '빅맥 지수'예요.

빅맥 지수는 매년 1월과 7월에 발표해요. 가장 최근에 발표된 내용에 따르면 빅맥 지수의 기준이 되는 미국은 빅맥이 5.15달러이고, 우리나라는 약 3.5달러예요. 같은 상품의 가치가 전 세계 어디든 같다고 본다면 빅맥 지수가 높은 나라는 물가가 비싸다고 할 수 있어요. 또한, 빅맥 지수가 가장 높은 나라는 스위스(6.71달러), 가장 낮은 나라는 베네수엘라(1.76달러)로 나타났어요.



문해력 물가는 계속해서 바뀌기 때문에 매년 빅맥 지수와 순위도 달라지지만, 그것이 크게 바뀌는 경우는 드물어요. 그런데 2013년 1월 갑자기 한 나라의 순위가 크게 뛰어 1위를 기록했어요. 베네수엘라의 경제 상황이 심하게 나빠지면서 인플레이션이 발생했기 때문이에요. 인플레이션은 물가가 오르고 돈의 가치가 떨어지는 것을 말해요. 물건 가격이 올라 같은 물건을 살 때 돈이 더 많이 든다면, 돈의 가치가 그만큼 떨어졌다고 보는 것이지요. 인플레이션이 발생하면 소비가 감소하고 경제 성장이 어려워져요.

34

그러나 빅맥 지수만으로 여러 나라의 물가를 정확하게 설명할 수는 없어요. 빅맥 소비가 점점 줄어들고 있고, 나라마다 재료의 가격이나 인건비, 건물 임대료 등 경제 상황이 다르기 때문이에요. 그래서 빅맥 지수는 간단하게 각 나라의 물가를 비교하는 참고 자료로만 쓰이고 있어요.

- **인건비** 사람을 부르는 데 드는 비용
- **임대료** 남에게 물건이나 건물 등을 빌려준 대가로 받는 돈

핵심 내용 정리

1 문단	나라마다 물가 가 달라서 빅맥 가격이 서로 다르다.
2 문단	나라별 물가를 비교하려고 빅맥 지수를 만들었다.
3 문단	빅맥 지수가 높은 나라는 물가가 비싸다 .
4 문단	빅맥 지수는 각 나라의 물가 를 비교하는 참고 자료로만 쓰인다.

이 글의 중심 내용 맥도널드의 햄버거 빅맥 가격을 비교하는 **빅맥 지수**로 나라별 물가가 어떻게 다른지 짐작할 수 있다.

1. **중심 내용 찾기**
1. 시장에서 팔리는 물건들의 가격을 종합해 평균을 낸 것을 무엇이라고 하는지 쓰세요.
(**물가**)

2. **글의 내용 이해하기**
2. 이 글의 내용으로 알맞은 것에 ○표 하세요.
(1) 빅맥이 가장 비싸게 팔리는 나라는 스위스이다. (☐)
(2) 대부분의 나라에서 빅맥 소비가 점차 증가하고 있다. (☐)
(3) 햄버거 가격으로 물가를 비교하는 것을 '맥도널드 지수'라고 한다. (☐)

06 일차

지문 난이도
하 중상 상

35

도움말

1. 글의 첫 번째 문단에 물가가 무엇인지 설명하고 있습니다.

2. 스위스는 빅맥 지수가 가장 높은 나라이므로 빅맥이 가장 비싸게 팔리는 나라입니다.

오답 풀이 (2): 4 문단에서 빅맥 소비가 점점 줄어든다고 했습니다.

(3): 나라별 빅맥 가격을 달러로 환산해서 물가 수준을 비교하는 것을 '빅맥 지수'라고 합니다.

3. 빅맥 지수는 햄버거 판매 가격을 나타낸 것이므로 빅맥 지수가 낮다고 해서 햄버거가 잘 팔리는지는 알 수 없습니다.

4. 글에서 답을 찾을 수 있는 질문이 무엇인지 찾아봅시다. 이 글에서는 빅맥 지수 이외에 물가를 비교하는 방법이 있는지는 소개하지 않았습니

오답 풀이 ①: 나라마다 물가가 달라서 빅맥 가격도 다릅니다.

③: 빅맥은 재료, 만드는 방법이나 규격 등이 표준화되어 있기 때문에 전 세계적으로 맛이 비슷합니다.

④: 세계 여러 나라에 공통으로 팔리기 때문에 맥도널드의 빅맥을 기준으로 삼았다고 하였습니다.

⑤: 네 번째 문단에서 빅맥 지수가 어떤 한계를 가지고 있는지 설명했습니다.

5. 베트남의 빅맥 지수가 유럽 연합보다 낮으므로 베트남이 유럽 연합보다 물가가 싸다고 볼 수 있습니다.

오답 풀이 (1): 미국의 순위가 여섯 번째이므로 미국보다 빅맥을 비싸게 파는 나라는 5개국입니다.

(2): 빅맥 지수가 가장 낮은 나라인 베네수엘라가 54위이므로 베네수엘라보다 빅맥 지수가 높은 나라는 총 53개국입니다.

(4): 한국에서는 빅맥이 3.5달러, 베네수엘라에서는 1.76달러이므로, 베네수엘라 빅맥 두 개 가격이 한국 빅맥 한 개 가격과 비슷합니다.

3 이 글을 읽고 추론한 내용을 알맞게 말하지 않은 친구는 누구인지 쓰세요.

재원: 빅맥 지수를 매년 두 번 발표한다는 것으로 보아, 각 나라의 물가는 늘 변하는 것 같다.

수현: 빅맥 지수가 가장 낮은 나라가 베네수엘라라고 했으므로 베네수엘라에서 빅맥이 가장 잘 팔릴 것이다.

현우: 물가를 비교하려면 여러 나라에서 공통으로 파는 물건을 비교해야 하니 김치찌개 가격으로는 물가를 비교하기 어려울 것이다.

(수현)

4 이 글을 읽고 답할 수 있는 질문이 아닌 것은 무엇인가? (②)

- ① 나라별로 빅맥 가격이 다른 까닭은 무엇일까?
- ② 빅맥 지수 이외에 물가를 비교하는 방법은 없을까?
- ③ 세계 여러 나라에서 빅맥 맛이 비슷한 까닭은 무엇일까?
- ④ 경제학자들은 물가를 비교할 때 왜 빅맥을 기준으로 삼았을까?
- ⑤ 빅맥 지수로 물가를 정확하게 설명하기 어려운 까닭은 무엇일까?

5 다음은 2022년 7월 빅맥 지수를 정리한 표입니다. 이 글을 바탕으로 하여 표 내용을 알맞게 이해한 것에 ○표 하세요.

순위	국가	가격(달러)	순위	국가	가격(달러)
1	스위스	6.71	32	한국	3.5
6	미국	5.15	40	베트남	2.94
10	유럽 연합	4.76	54	베네수엘라	1.76

- (1) 미국보다 빅맥을 비싸게 파는 나라는 육 개국이다. ()
- (2) 베네수엘라보다 빅맥 지수가 높은 나라는 총 54개국이다. ()
- (3) 빅맥 지수에 따르면 베트남이 유럽 연합보다 물가가 싸다. (○)
- (4) 한국 빅맥 두 개 가격은 베네수엘라 빅맥 한 개 가격과 비슷하다. ()

36

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 보유 환산 저렴 진출

- (1) 우리나라 가수들의 해외 진출 이/가 늘고 있다.
③ 어떤 방법으로 활동 범위나 세력을 넓혀 나감.
- (2) 1인치를 센티미터로 환산 하면 약 2.54센티미터이다.
② 어떤 단위로 나타낸 수를 다른 단위로 바꿔서 계산함.
- (3) 우리 도서관은 점차 도서를 많이 보유 하고 있습니다.
④ 가지고 있거나 간직하고 있음.

7 보기의 낱말과 같이 뜻이 반대인 낱말을 만들 때, 낱말 앞에 ‘불’을 붙이는 낱말은 무엇인가요? (④)

보기 가능 ↔ 불가능

- ① 관심 ② 완성 ③ 조건
- ④ 투명 ⑤ 해결

8 다음 상황에 알맞은 한자 성어를 찾아 ○표 하세요.

이 글을 읽고 나니, 다른 나라를 여행하기 전에 빅맥 지수를 찾아보면 좋을 것 같다는 생각이 들었어. 여행할 나라와 우리나라의 물가를 비교해서 여행에 필요한 비용을 짐작해 보는 것이지. 그러면 여행지에서 돈이 너무 많이 남거나 모자라서 곤란한 상황이 생기지 않았지?

- (1) 유명무실: 이름만 그럴듯하고 실속은 없음. ()
- (2) 유비무환: 미리 준비가 되어 있으면 걱정할 것이 없음. (○)
- (3) 유구무언: 입은 있어도 말은 없다는 뜻으로, 변명할 말이 없거나 변명을 못함. ()

06
일차
정답과 해설

37



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

보충 설명 • 범위: 일정하게 한정된 구역. 또는 어떤 힘이 미치는 한계.

- 세력: 권력이나 기세로 가지게 되는 힘.
- 간직하다: 물건이 어떤 장소에 잘 보호되거나 보관되다.

7 ‘투명’과 뜻이 반대인 낱말은 ‘불투명’입니다. ‘불-’은 ‘아님, 아니함, 어긋남.’이라는 뜻을 더해 주는 말입니다.

오답 풀이 ① 관심: 어떤 것에 마음이 끌려 주의를 기울임. 또는 그런 마음이나 주의. **관** 무관심

② 완상: 완전히 다 이룸. **완** 미완성

③ 조건: 일정한 일을 결정하기에 앞서 내놓는 요구나 견해. **조** 무조건

⑤ 해결: 제기된 문제를 해명하거나 얽힌 일을 잘 처리함. **해** 미해결

8 ‘유비무환’은 미리 준비해 두면 걱정이 없다는 뜻이므로 여행지에서 필요한 돈을 예상해 놓으면 돈이 모자라거나 남아서 곤란한 일이 없다는 상황과 어울립니다.

有 備 無 患
있을 유 갖출 비 없을 무 근심 환

오답 풀이 (1) 유명무실: ‘이름만 그럴듯하고 실속은 없음.’이라는 뜻입니다.

有 名 無 實
있을 유 이름 명 없을 무 열매 실

(3) 유구무언: 입은 있어도 말은 없다는 뜻으로, 변명할 말이 없거나 변명을 못함을 이르는 말입니다.

有 口 無 言
있을 유 입 구 없을 무 말씀 언

정답과 해설

07 일차

기술 과학 6-1



지문 난이도

하 중상 상

- 개량(改良) 개(改) 아(改) (良) 나쁜 점을 보완하여 더 좋게 고친
- 유전적(遺傳的) 유(遺) 전(傳) 물(物) 대(代)의 생김새, 성격, 체질 등이 다음 세대에 전해지는 성질을 띠는 것
- 향상(향상) 는 실력, 수준, 기술 등이 나아지게 하는
- 당도(糖度) 당(糖) 도(度) 음식물의 단맛의 정도
- 교배(交配) 교(交) 배(配) 하여 다른 세대를 얻기 위하여 생물의 암수를 인공적으로 수정시켜
- 종자(種子) 종(種) 자(子) 식물에서 나온 씨 또는 배란
- 재배(栽培) 재(栽) 배(培) 아(아) 돈을 내어 주어야 하는 값을 치러야
- 주권(主權) 주(主) 권(權)가(가) 본인이 되는 것을 이르는 말



38

씨가 없는 수박, 신맛이 적고 달콤한 맛이 강한 포도, 오이처럼 긴 파프리카 등을 본 적이 있나요? 이런 농작물들은 품종을 개량하여 만들어졌어요. 품종 개량은 어떤 생물의 유전적 성질을 여러 가지 방법을 이용하여 더 좋게 만드는 일을 말해요. 지금까지 없었던 새로운 맛, 형태, 특징을 가진 농작물로 향상시키는 것이 품종 개량이에요.

비싼 가격에도 달콤한 맛으로 인기를 끄는 샤인머스켓은 대표적인 품종 개량 과일이에요. 샤인머스켓은 포도의 신맛과 씨앗을 없애고 당도를 높여려고 세 가지 이상의 포도를 교배하여 만들었어요. 피망은 고추의 품종을 개량하여 매운맛을 없앤 채소예요. 그리고 피망 중에 달고 아삭한 맛이 나는 품종을 골라 개량한 것이 파프리카이지요.

그런데 우리나라에서 키운 농작물이라도 그 종자가 다른 나라에서 개발된 것이면 그 품종을 만든 사람이나 회사에 사용료를 지불해야 해요. 파프리카는 네덜란드에, 한라봉은 일본에 종자 사용료를 내고 있어요. 매년 우리나라에서 지출하는 종자 사용료만 100억이 넘어요.

그래서 종자 사용료를 줄이려는 목적으로 새로운 품종을 만들기도 해요. 예를 들어, 1990년대에 국내에서 재배되던 딸기 품종은 대부분 일본산이었어요. 딸기를 재배하는 양이 늘어날수록 지불하는 사용료도 늘어났지요. 이에 부담을 느낀 우리나라는 품종 개량으로 설향, 만년설 등 새로운 딸기를 만들었어요. 이제 국내에서 판매되는 딸기는 국산 품종이 주를 이루어요. 반대로 제주도 특산물인 한라봉, 천혜향 등 감귤류는 대부분 일본 품종이에요. 그래서 감귤류도 국산 품종을 개발하려는 연구가 진행되고 있어요.



『저작권』에 대해 들어 본 적이 있으세요? 저작권은 글, 그림, 음악, 사진 등의 작품을 창작한 사람에게 주어지는 지식 재산권이에요. 지식 재산권은 새로운 식물 품종을 개발한 사람에게도 주어지죠. 이것을 '품종 보호 제도'라고 해요. 우리나라에서는 '국립 종자원'에서 식물의 품종 보호 제도를 운영하고 관리해요. 국제적으로는 '국제 식물 신품종 보호 동맹'이라는 기구에서 새로운 식물 품종에 대한 권리를 보호해 줘요.

품종을 개량하면 병해충에 강하며 맛이 좋고 영양이 뛰어난 농작물이 돼요. 변화하는 기후에 맞춰 새로운 환경에서 잘 자라는 품종을 만들기도 하고요. 새로운 농작물은 국내에서 재배할 뿐만 아니라 외국으로 수출해요. 이처럼 품종 개량은 농가를 보호하고, 경쟁력을 키우기 위해 꼭 필요한 것이지요.

- 병해충(病害蟲) 병(病) 해(害)를 줄(줄) 무(無)로 농작물 등에 해를 입히는 병과 해충
- 농가(農家) 농(農) 가(家) 농사를 경영으로 하는 사람의 집 또는 그런 가정

07 일차

핵심 내용 정리

1 문단	품종 개량은 새로운 맛, 형태, 특징을 가진 농작물로 향상시키는 것이다.
2 문단	샤인머스켓과 파프리카는 품종 개량으로 만들어졌다.
3 문단	다른 나라에서 개발된 종자에는 사용료를 지불한다.
4 문단	종자 사용료를 줄이려고 새로운 품종을 개발한다.
5 문단	농가를 보호하고, 경쟁력을 키우기 위해 품종 개량이 필요하다.

글의 제목 정하기

1 이 글의 제목으로 알맞은 것에 표하세요.

- (1) 국산 품종을 키우자 (2) 농작물 품종을 개량해요 (3) 품종 개량이 어려운 까닭은

글의 내용 이해하기

2 이 글의 내용으로 알맞은 것에 표하세요.

- (1) 한라봉을 처음 개발한 나라는 네덜란드이다. ()
 (2) 샤인머스켓은 세 가지가 넘는 포도를 교배해서 만들었다. ()
 (3) 종자 사용료는 외국에서 농작물을 재배할 때만 내는 것이다. ()

39

도움말

1 이 글은 품종 개량을 거치면 농작물의 품질이 더 좋게 향상된다는 내용입니다. 그러므로 '농작물 품종을 개량해요'가 이 글의 제목으로 알맞습니다.

오답 풀이 (1): 종자 사용료를 줄이기 위해 국산 품종을 개발한다는 내용이 나타나 있지만 품종 개량에 대한 내용을 포함하지 못하는 제목입니다.

(3): 품종 개량의 어려움에 대한 내용은 글에 나타나 있지 않습니다.

2 샤인머스켓은 신맛과 씨앗을 없애고 당도를 높이기 위해 세 가지가 넘는 포도를 교배해서 만든 품종입니다.

오답 풀이 (1): 한라봉은 일본에 종자 사용료를 내고 있다고 했으므로 일본에서 개발한 과일입니다.

(3): 우리나라에서 키운 농작물이라도 그 종자가 다른 나라에서 개발된 것이면 종자 사용료를 지불해야 합니다.

3 ㉠ 부분은 품종 개량으로 만든 농작물인 샤인머스켓과 파프리카를 예로 들어 설명했습니다.

오답 풀이 ①: 두 가지 대상이 나오지만 두 대상의 차이점에 대해서는 언급하지 않았습니다.

③: 1 문단에서 '품종 개량'의 뜻을 밝히는 '정의'의 방식을 사용했습니다.

4 감귤류는 아직 국산 품종을 개발하는 중이라고 하였으므로 종자를 수입할 때 사용료를 많이 낼 것으로 예상할 수 있습니다.

5 딸기, 키위, 버섯 모두 농작물 국산화 비율이 높아져 2012년보다 2021년에 외국에 내는 종자 사용료가 줄어들었습니다.

오답 풀이 (1): 2021년 딸기의 종자 사용료는 3000만 원으로 세 가지 농작물 중 가장 적습니다.

(3): 주요 농작물의 국산화 비율이 높아진다는 것은 우리나라에서 재배하는 농작물 중 국산 품종의 비율이 높아진다는 것을 뜻합니다.

3 ⑦ 부분의 설명 방식으로 알맞은 것은 무엇인가? (②)

- ① 대상의 차이점을 말하는 대조의 방식을 사용하였다.
 ② 다양한 예를 들어 설명하는 예시의 방식을 사용하였다.
 ③ 용어의 뜻을 정확히 밝히는 정의의 방식을 사용하였다.
 ④ 일정 기준에 따라 대상을 나누는 분류의 방식을 사용하였다.
 ⑤ 전체를 부분으로 나누어 설명하는 분석의 방식을 사용하였다.

4 ⑧ 선택된 내용을 짐작하기

이 글을 읽고 짐작한 내용을 알맞게 말한 친구를 모두 쓰세요.

문정: 지구 온난화로 기온이 오르면 새로운 품종을 개발하려고 하겠구나.
 세영: 고추에서 피망을, 피망에서 파프리카를 만들어 낸 것을 보니 품종 개발은 여러 번 할 수 있는 것인가 봐.
 지후: 감귤류도 국산 품종을 개발한다는 것으로 보아, 현재 우리나라에서 감귤 종자 수입으로 내는 금액이 매우 적은 것 같아.

(문정, 세영)

5 ⑨ 구체적인 상황에 적용하기

다음은 농작물 품종을 국산화한 비율과 종자 사용료 변화를 정리한 표입니다. 이 글을 바탕으로 하여 다음 자료를 이해한 내용이 알맞지 않은 것에 x표 하세요.

주요 농작물 국산화 비율과 종자 사용료 지급액 (2012년 ▶ 2021년)			
	밀기	키위	버섯
국산화 비율	74.7 ▶ 96.3%	15.4 ▶ 27.2%	44.6 ▶ 60%
종자 사용료	3.5억 ▶ 3000만 원	25억 ▶ 18.3억 원	57.7억 ▶ 38.1억 원

- (1) 2021년에 종자 사용료를 가장 적게 낸 농작물은 밀기이다. ()
 (2) 농작물 국산화 비율이 높아져 외국에 내는 종자 사용료도 늘어났다. (X)
 (3) 우리나라에서 재배하는 농작물 중 국산 품종의 비율이 높아지고 있다. ()

40

6 ⑩ 낱말의 뜻을 알기

밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

- | 보기 | 목적 | 재배 | 지불 | 진행 |
|--|--|---|----|----|
| (1) 손님이 음식 값도 지불 하지 않고 나가 버렸다.
① 돈을 내어 줌. 또는 값을 치름 | (2) 할머니께서는 텃밭에 상추와 배추를 재배 하신다.
② 식물을 심어 가꿈 | (3) 중단되었던 공사를 다음 달부터 다시 진행 하기로 결정했다.
③ 일 등을 처리하여 나감 | | |

7 ⑪ 낱말의 관계 알기

꼭 지어진 낱말의 관계가 **보기**와 같은 것은 무엇인가? (②)

- | 보기 | 수입 - 수출 |
|---------------|--------------|
| ① 개발 - 개발 | ② 국산 - 외국산 |
| ③ 싸다 - 저렴하다 | ④ 힘쓰다 - 노력하다 |
| ⑤ 늘어나다 - 증가하다 | |

8 ⑫ 한자 성어 알기

농작물 품종을 개발하면 소비자들은 크기가 크고 열량이 풍부하며 맛도 좋은 과일과 채소를 먹을 수 있습니다. 게다가 우리나라에서 개발한 품종을 다른 나라에 수출하여 종자 사용료도 벌 수 있으니 ' () '라고 생각합니다.

- (1) 일석이조 (2) 일사불란 (3) 일심동체
 () () ()

41



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다

- 보충 설명** • 치르다: 주어야 할 돈을 내준다.
 • 중단되다: 중간에 멈추거나 그만두게 되다.

7 '수입'은 '다른 나라로부터 상품이나 기술 등을 국내로 사들임.', '수출'은 '국내의 상품이나 기술을 외국으로 팔아 내보냄.'이라는 뜻으로 서로 뜻이 반대인 낱말입니다. '국산'은 '자기 나라에서 생산함. 또는 그 물건.'이라는 뜻이고, '외국산'은 '다른 나라에서 생산함. 또는 그런 물건.'이라는 뜻입니다.

- 오답 풀이** ③ '싸다'와 '저렴하다', ④ '힘쓰다'와 '노력하다', ⑤ '늘어나다'와 '증가하다'는 뜻이 비슷한 낱말입니다.

- 보충 설명** • 개발: 토지나 천연자원 등을 유용하게 만들.
 • 저렴하다: 물건 등의 값이 싸다.

8 '일석이조'는 돌 한 개를 던져 새 두 마리를 잡는다는 뜻으로, 동시에 두 가지 이득을 봄을 이르는 말입니다.

一	石	二	鳥
하나 일	돌 석	두 이	새 조

- 오답 풀이** (2) 일사불란: 한 오리 실도 엉키지 아니함이란 뜻으로, 질서가 정연하여 조금도 흐트러지지 않음을 이르는 말입니다.

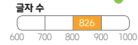
一	絲	不	亂
하나 일	실 사	아니 불	어지러울 란

- (3) 일심동체: 한마음 한 몸이라는 뜻으로, 서로 굳게 결합함을 이르는 말입니다.

一	心	同	體
하나 일	마음 심	같을 동	몸 체

08 일차

생활 과학 6-2



지문 난이도

하 중상 심

- **호흡감소** 쉽게 일어나는 것이 아단소포 방광장게
- **영양제** 영양을 보충하는 약
- **배출** 안에서 밖으로 밀어 내보냄
- **흡수** 안에서 속으로 빨아 들임
- **수분** 물 나눌 분) 축축 한 물의 기온, 비 올기
- **섭취량** 양분 등을 몸속에 빨아들인 양
- **영양** 생물의 몸이 손상을 입었을 때 일어나는 반응으로 상처나 열이 나고, 통증을 일으키는 증상
- **약한** 약해나 공기 등에 다른 물질이 섞여 희박
- **단백질** 단백질 또는 동물성(육) 병 균이 사멸이나 동물의 몸 안으로 들어가지 않음
- **일시적** 하나 → 때 때 과거의 원인으로 인한 것
- **유심** 있을 때 마음 심해 주기가 깊게



42

오줌을 보면 건강이 보여요!

- 1 "엄마, ㉠이리 좀 보세요! 오줌 색깔이 이상해요!"
나는 일어나자마자 화장실에 갔다가 깜짝 놀라서 **호들갑스럽게** 소리쳤다.
"난 또 뭐라고, 캔잖아. 비타민 C를 먹어서 오줌이 색노란 거야."
- 2 간호사인 엄마께서 나를 진정시키시며 **영양제**에 대해 설명해 주셨다. 엄마 말씀에 따르면 비타민 C는 몸에서 필요한 만큼만 쓰고 나머지는 오줌으로 **배출**된다고 한다. 재미있는 것은 비타민 C는 색깔이 없다는 사실이다. 내 오줌은 비타민 C의 **흡수**를 도와주는 성분 때문에 색이 진해진 것이었다. "엄마는 오줌만 봐도 제가 영양제를 먹었는지, 안 먹었는지 아시겠어요?"
"알다마다. 오줌으로 **수분** 섭취량은 물론, 건강 상태까지 알 수 있지!"
내가 호기심에 눈을 반짝이자 엄마께서 설명을 계속하셨다.
- 3 "건강한 사람의 오줌은 맑은 노란색이야. 물을 많이 마시면 투명하다 싶을 만큼 색이 옅어지고, 몸에 수분이 부족하면 색이 진해진다."
"그럼, 건강이 나빠지면 오줌도 변화가 생겨요?"
"몸속에 **염증**이 생기면 **탁한** 색이 되지. 거품이 생기는 건 단백질이 섞여 나와서 그런 거야. 그런 걸 **단백뇨**라고 하는데, 신장에 문제가 생긴 거지. 간에 문제가 있으면 적갈색, 요로가 **감염**되면 붉은색 오줌을 누기도 해. 요로는 오줌을 몸 밖으로 배출하는 길이야."
- 4 "㉡ 어제 민호랑 같이 화장실에 갔는데, 거품이 났던 것 같았어요."
"그래? 민호 엄마한테 병원에 가 보라고 해야겠네."
그날 오후, 엄마께서 흐뭇한 얼굴로 다가오셨다.
"민호는 병원에서 일시적인 거라 괜찮다고 했대. 지옥이 눈멀미가 아주 좋네."
민호가 아픈 것이 아니라니 참 다행이었다. 앞으로는 화장실에 갈 때 오줌 색이 달라지지 않았는지 유심히 살펴봐야겠다.

문해력 배경지식 비타민은 많은 양이 필요하지는 않지만 생명 활동과 몸의 기능을 조절하는 중요한 영양소예요. 비타민은 몸에서 만들 수 없거나 적은 양만 만들 수 있어서 채소나 과일 또는 영양제를 먹어서 섭취해요. 비타민 B와 C는 물에 녹는 수용성 비타민이라 필요한 양보다 넘치는 것은 오줌으로 빠져나와요. 반면, 비타민 A, D, E, K와 같이 지방에 잘 녹는 지용성 비타민은 몸에 쌓여 독이 될 수 있기 때문에 너무 많이 먹지 않도록 주의해야 해요.

핵심 내용 정리

각 부분의 중심 내용	1 지옥이는 오줌 이 색노래서 깜짝 놀랐다.
	2 엄마께서 오줌 색깔 이 변하는 까닭을 알려 주셨다.
	3 지옥이는 건강 상태에 따라 오줌도 달라진다는 것을 알게 되었다.
	4 지옥이는 화장실에 갈 때 오줌 색 을 살펴봐야겠다고 생각했다.

이 글의 중심 내용 오줌 색깔을 보면 **영양제**를 먹었는지, 물을 얼마나 마셨는지, 건강 상태가 어떠한 지를 알 수 있다.

- 1 <가리키는 말 알기>
1 ㉠은 어디를 가리키는지 이 글에서 찾아 세 글자로 쓰세요.
(**화장실**)
- 2 <인물의 생각 파악하기>
2 이 글의 내용으로 보아, ㉡에서 지옥이는 민호의 건강 상태가 어떻다고 생각했을까요?
(**4**)

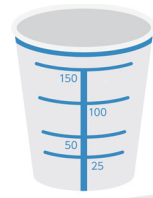
- 1 간이 안 좋으려도 모른다.
- 2 몸에 염증이 있을지도 모른다.
- 3 물을 적게 마셨을지도 모른다.
- 4 신장에 문제가 있을지도 모른다.
- 5 영양제를 먹지 않았을지도 모른다.

43

도움말

- 1 지옥이는 화장실에서 오줌 색이 색노란 것을 보고 놀라서 엄마를 불렀습니다. 그러므로 '이리'가 가리키는 장소는 화장실입니다.
- 2 민호와 화장실에 갔을 때 오줌에서 거품이 났던 것 같다고 하였으므로 지옥이는 민호의 신장에 문제가 있을지도 모른다고 짐작하였을 것입니다.
오답 풀이 ①: 간이 안 좋으면 적갈색 오줌을 누니다.
②: 몸에 염증이 생기면 오줌이 탁해집니다.
③: 물을 적게 마시면 오줌 색이 진해집니다.
⑤: 어떤 영양제인지 알 수 없으므로 알맞은 답이 아닙니다.
- 3 비타민 C는 몸에서 필요한 만큼 쓰고 나머지는 오줌으로 배출된다고 하였습니다.
오답 풀이 ①: 비타민 C는 색깔이 없습니다.
②: 비타민 C는 몸에 저장되지 않습니다.

- 3: 몸에서 쓰고 남은 비타민 C는 몸에 남아 있지 않고 오줌으로 배출됩니다.
- 5: 비타민 C가 아니라 비타민 C의 흡수를 도와주는 성분이 오줌 색에 영향을 줍니다.
- 4 엄마께서는 지옥이에게 오줌 색깔이 노란 것은 비타민 C를 먹었기 때문이라고 하셨습니다. 그러므로 원인은 '비타민 C를 먹은 것'이고, 결과는 '오줌이 색노란 것'입니다.
- 5 수분 섭취량이 많으면 오줌 색이 옅어지고, 적으면 진해진다고 하였습니다. 또한 거품이 생기는 것은 오줌에 단백질이 섞여 나온 것으로 신장에 문제가 있는 것이라고 하였습니다. 붉은색 오줌은 요로가 감염되었다는 것을 나타냅니다.



▶ 소변 검사 막대

3 설명 대상의 특징 파악하기

- 비타민 C에 대한 설명으로 알맞은 것은 무엇인가? (④)
- ① 노란색이다.
 - ② 많이 먹으면 몸에 저장된다.
 - ③ 먹은 만큼 몸 안에서 사용된다.
 - ④ 몸에서 불필요한 양은 오줌으로 배출된다.
 - ⑤ 비타민 C의 색깔이 오줌의 색깔에 영향을 준다.

4 원인과 결과 파악하기

자욱이에게 일어난 일에서 빈칸에 들어갈 원인으로 알맞은 것은 무엇인가? (①)



- ① 비타민 C를 먹었다.
- ② 몸에 이상이 생겼다.
- ③ 물을 너무 많이 마셨다.
- ④ 친구랑 같이 오줌을 눌다.
- ⑤ 일어나자마자 화장실에 갔다.

5 알개 된 내용 정리하기

엄마께서 자욱이에게 해 주신 말씀을 바탕으로 하여 ㉠~㉢에 들어갈 알맞은 내용을 쓰세요.



- (1) ㉠: (**수분 부족**)
 (2) ㉡: (**단백뇨(신장 이상)**)
 (3) ㉢: (**요로 감염**)

44

6 낱말의 뜻 알기

밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 **보기**에서 찾아 쓰세요.

보기	다행히	유심히	호들갑스럽게
-----------	-----	-----	--------

- (1) 영화는 **호들갑스럽게** 문을 열고 들어왔다.
 ㉠ 말이나 하는 것이 야단스럽고 방정맞게.
 (2) 계단에서 넘어졌지만 **다행히** 다치지 않았다.
 ㉡ 뜻밖에 일이 잘되어 같이 좋게.
 (3) 나는 올쟁이를 발견하고 **유심히** 바라보았다.
 ㉢ 주의를 깊게.

7 낱말의 파열 알기

다음의 내용으로 보아, 뜻을 더해 주는 말을 붙여 만든 낱말이 알맞지 않은 것은 무엇인가? (④)

낱말 앞에 '새-'나 '셋-'을 붙이면 '배우'라고 설명하게라는 뜻을 더해 줄 수 있습니다. 낱말의 첫소리가 'ㄴ', 'ㄹ', 'ㄷ', 'ㅇ'이면 '셋-'을 쓰고, 된소리나 거센소리 또는 'ㅎ'이면 '새-'를 씁니다.

- ① 새까맣다
- ② 셋노랑다
- ③ 새빨갳다
- ④ 셋파랗다
- ⑤ 새하얗다

8 빈칸에 들어갈 표현으로 알맞은 것에 ○표 하세요.



자욱이는 눈썰미가 좋아서 민호의 오줌이 어땠는지 기억하고 있었어요. 자욱이의 눈썰미 덕분에 민호의 건강 상태가 어떤지 확인하는 계기가 되었지요. 우리말에 " " 라는 말이 있어요. 눈썰미가 있어서 한번 본 것은 잊지 않음을 비유적으로 이르는 말이지요. 이때의 '눈'은 눈썰미 즉, 관찰력이나 분별력을 뜻합니다.

- (1) 눈이 낮다 () (2) 눈이 보배다 (○) (3) 눈이 동그레지다 ()

45



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

- 보충 설명** • 야단스럽다: 시끄럽게 자꾸 떠들거나 소란을 일으키는 데가 있다.
 • 방정맞다: 말이나 행동이 점잖거나 조심스럽지 못하고 함부로 까불어서 가볍다.

7 자음자에서 된소리는 'ㄱ', 'ㄷ', 'ㅌ', 'ㄴ', 'ㄹ'이고 거센소리는 'ㅋ', 'ㅋ', 'ㅌ', 'ㅍ'입니다. '파랗다'는 첫소리가 'ㅍ'이므로 낱말 앞에 '새-'를 붙이는 것이 알맞습니다.

- 오답 풀이** ①: '까맣다'는 첫 자음자가 된소리이므로 '새-'가 붙습니다.
 ②: '노랗다'는 첫 자음자가 'ㄴ'이므로 '셋-'이 붙습니다.
 ③: '빨갳다'는 첫 자음자가 된소리이므로 '새-'가 붙습니다.
 ⑤: '하얗다'는 첫 자음자가 'ㅎ'이므로 '새-'가 붙습니다.

보충 설명 • 복합어

낱말을 쪼개었을 때 더 작은 부분으로 나눌 수 있는 낱말을 '복합어'라고 합니다.

김밥	→	김	+	밥
맨손	→	맨-	+	손

예를 들어 '김밥'은 '김'과 '밥'으로 쪼개어도 각각 뜻을 가진 낱말로 쓰일 수 있습니다. 또 '맨손'은 '맨-'과 '손'으로 쪼갤 수 있습니다. 이 경우에 '맨-'은 '다른 것이 없는'이라는 뜻을 가지고 있지만 홀로 쓰이기 어려워 '손'이라는 낱말의 앞에 붙어서 그 뜻을 더해 줍니다.

8 빈칸에는 눈썰미, 즉 관찰력과 분별력이 좋다는 표현이 들어가야 하므로 '눈이 보배다'라는 속담이 알맞습니다. (1)과 (3)은 '눈'과 관련된 관용 표현입니다.

오답 풀이 (1) 눈이 낮다: 보는 수준이 높지 아니하다.

(3) 눈이 동그레지다: 몹시 놀라거나 의아하여 눈을 크게 뜨다.



자본 난이도
하 중상 상

- **시초** : 비로소 처음 初 然.
- **직접** : 곧 나이가 들어갈 정도로 어른으로 굳게 나이기는.
- **원근법** : 멀리 가위를 조 법 (도 法) 그림이나 사진 등에서, 앞과 가까움을 느낄 수 있도록 표현하는 방법.
- **휴대할** : 손에 들거나 몸에 지니고 다닐.
- **보편화** : 널리 일반인에게 퍼짐 또는 그렇게 되게 함.
- **상** : 물체에서 나온 빛이 렌즈나 거울 등에 비쳐서 나타나는 모양.
- **선행** : 고을을 행 빛을 행하여 전 두정하고 분명히함.
- **도입** : 1. 門을 들어와 지 지, 기술, 물자 등을 들여와 행 적용하다.
- **지리** : 매김 사회나 사람 등의 인식 등에 어느 정도의 고정된 위치를 차지함.



카메라의 시초

카메라의 **시초**이자 카메라라는 말의 어원이 된 것은 카메라 오브스쿠라입니다. 라틴어로 '어두운 방'을 뜻하는 카메라 오브스쿠라는 빛이 **직접**하는 성질을 이용해 만들었습니다. 빛을 완벽히 차단한 방에 작은 구멍을 뚫으면 반대쪽 벽면에 방 바깥의 풍경이 거꾸로 비칩니다. 이 원리를 사용해 만든 기구가 카메라 오브스쿠라입니다.

카메라 오브스쿠라의 원리는 아주 오래 전부터 알려져 있었습니다. 초기에는 태양을 안전하게 관찰하는 도구로 쓰였으며 15세기에 이르러 화가들이 그림을 그릴 때 적극적으로 활용했습니다. 카메라 오브스쿠라는 **원근법**을 이해하는 데 도움을 주었고, 사실적인 풍경화나 초상화를 그릴 때 보조 기구로 사용되었습니다. 사람이 들어갈 수 있을 정도로 컸던 카메라 오브스쿠라는 상자처럼 작아지고 **휴대할** 수 있게 되면서 더욱 **보편화**되었습니다.

카메라 오브스쿠라는 몇 단계를 거치며 카메라로 발전했습니다. 초기의 카메라 오브스쿠라는 구멍이 크면 들어오는 빛의 양이 많아져 상이 흐리게 맺히고, 구멍이 작으면 상이 **선명**하지만 어둡게 맺히는 단점이 있었습니다. 그래서 구멍 대신 볼록 렌즈를 **도입**하여 밝고 선명한 상이 맺히도록 했습니다. 볼록 렌즈는 빛을 한 곳으로 모아 주는 특징이 있기 때문입니다. 또한, 카메라 오브스쿠라는 상이 상하좌우가 뒤바뀌어 맺혔습니다. 이에 빛을 반사하는 거울을 내부에 달아 거꾸로 비치는 상을 똑바로 보이게 하였습니다.

그러나 카메라 오브스쿠라는 상을 맺히게 할 뿐 저장할 수는 없었습니다. 맺힌 상을 고정시킬 수 있는 물질을 발견한 뒤 카메라는 마침내 사진을 찍고 저장하는 도구로 **자리매김**했습니다. 이후 필름을 넣어 촬영하는 필름 카메라, 전자 부품을 사용하는 디지털카메라를 거쳐, 휴대 전화나 인공지능에도 사진을 찍는 기술을 갖추게 되었습니다.

문해력 배경지식 볼록 렌즈는 가운데 부분이 가장자리보다 두꺼운 렌즈로, 볼록 렌즈를 통과하는 빛은 두꺼운 쪽으로 꺾여 모여요. 볼록 렌즈로 어떤 물체를 볼 때 가까이 있는 물체는 크게 확대되어 보이고, 멀리 있는 물체는 작게 거꾸로 보이지요. 볼록 렌즈는 물체를 확대할 수 있어서 작은 물체나 멀리 있는 물체를 자세히 관찰할 때 활용해요. 돋보기, 현미경, 망원경, 카메라 등은 모두 볼록 렌즈를 이용해 만든 기구예요.

핵심 내용 정리

1 문단	카메라의 시초 는 카메라 오브스쿠라이다.
2 문단	카메라 오브스쿠라는 태양을 관찰하거나 그림 을 그릴 때 사용되었다.
3 문단	카메라 오브스쿠라는 볼록 렌즈와 거울을 도입하였다.
4 문단	상을 고정 시키는 물질을 발견한 후 카메라는 사진을 찍고 저장하게 되었다.

이 글의 중심 내용 카메라의 시초는 카메라 **오브스쿠라**이다. 과거에 카메라 오브스쿠라는 **태양**을 관찰하거나 그림을 그릴 때 사용되었다. 볼록 렌즈와 거울을 도입하고, 상을 고정시킬 수 있게 되면서 카메라 오브스쿠라는 **사진**을 찍고 저장하는 도구로 되었다.

- 1 이 글을 쓴 까닭은 무엇인가? (5)
- ① 사진을 처음 찍은 사람에 대해 알리기 위해
 - ② 카메라 오브스쿠라를 만든 사람을 소개하기 위해
 - ③ 그림을 사실적으로 그리는 방법을 알려 주기 위해
 - ④ 카메라 오브스쿠라의 제작 과정을 자세히 밝히기 위해
 - ⑤ 카메라 오브스쿠라의 원리와 카메라의 발전 과정을 알려 주기 위해

- 2 설명 대상의 특징 파악하기
- 2 카메라 오브스쿠라에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은 무엇인가? (3)
- ① 빛이 직접하는 성질을 이용한 장치이다.
 - ② 화가들은 풍경화나 초상화를 그릴 때 사용했다.
 - ③ 작은 상자 크기에서 사람이 들어갈 수 있는 크기로 커졌다.
 - ④ 구멍이 클수록 들어오는 빛의 양이 많아 상이 선명해졌다.
 - ⑤ 어두운 방에 구멍을 뚫어 반대쪽 벽면에 방 바깥의 풍경이 거꾸로 맺히게 하는 장치이다.

도움말

- 1 이 글은 카메라의 시초인 카메라 오브스쿠라의 원리와 이 원리를 이용한 카메라가 나오기까지의 과정을 알려 주고 있습니다.
 - 2 카메라 오브스쿠라는 사람이 들어갈 정도로 크기가 컸지만 점차 작아지면서 보편화되었습니다.
 - 3 카메라 오브스쿠라는 빛이 들어오는 구멍이 클수록 상이 선명하지 않았습니다. 그래서 밝고 선명한 상을 얻기 위해 볼록 렌즈를 도입하였습니다.
- 오답 풀이** ①: 카메라 오브스쿠라가 발전하면서 크기가 작아졌지만 볼록 렌즈를 넣은 것이 직접적인 원인이 되지는 않았습니다.
- ③: 카메라 오브스쿠라 안에 거울을 달아 상이 똑바로 보이게 되었습니다.
- ④: 상을 고정시키는 물질을 발견하여 일어난 일입니다.
- ⑤: 이 글의 내용과 다른 내용입니다.

- 4 카메라 오브스쿠라는 어두운 방에 구멍을 뚫으면 반대쪽 면에 상이 거꾸로 비치는 원리로 만든 기구였습니다. 이후 크기가 작아지고 볼록 렌즈와 거울을 도입하면서 카메라의 형태를 갖추어 갔고, 상을 고정시킬 수 있는 물질을 발견하여 사진을 저장할 수 있게 되었습니다. 이후 필름 카메라를 거쳐 디지털카메라가 개발되었습니다.
 - 5 **보기**는 바늘구멍 사진기의 원리를 설명한 글로, 바늘구멍 사진기에서 어두운 상자에 바늘구멍을 뚫어 빛을 비추면 반대쪽 면에 상이 거꾸로 맺히는 원리는 카메라 오브스쿠라와 같습니다.
- 오답 풀이** ①, ②: 카메라 오브스쿠라와 바늘구멍 사진기에 사용된 원리는 같습니다.
- ③: 카메라 오브스쿠라를 축소한 형태가 바늘구멍 사진기입니다.
- ④: 카메라 오브스쿠라도 처음에는 렌즈 대신 작은 구멍을 이용했습니다.

3 카메라 오브스큐라에 볼록 렌즈를 넣으면서 얻은 효과는 무엇인가요? (②)

- ① 장치의 크기가 작아졌다.
- ② 상이 밝고 선명하게 맺혔다.
- ③ 상이 똑바로 보이게 되었다.
- ④ 상을 사진으로 저장하게 되었다.
- ⑤ 빛이 물체를 통과하지 못하게 되었다.

4 카메라의 발전 과정에 맞게 기호를 쓰세요.

- ㉠ 필름을 넣어 촬영하는 필름 카메라가 생겨났다.
- ㉡ 전자 부품을 사용하는 디지털카메라가 개발되었다.
- ㉢ 상을 고정시킬 수 있게 되면서 사진을 저장하는 도구가 되었다.
- ㉣ 카메라 오브스큐라의 크기가 작아지고, 볼록 렌즈를 도입하였다.
- ㉤ 어두운 방에 구멍을 뚫으면 반대쪽 벽에 바깥 풍경이 거꾸로 비치는 원리로 카메라 오브스큐라가 만들어졌다.

(㉠) → (㉡) → (㉢) → (㉣) → (㉤)

5 이 글과 **보기**를 읽고 난 반응으로 알맞은 것은 무엇인가요? (⑤)

보기 과학 시간에 바늘구멍 사진기를 만들어 보았다. 바늘구멍 사진기는 검은 상자의 한 면에 바늘구멍을 뚫고 촛불을 비추니 상자 반대쪽 면에 상이 맺혔다. 이때, 상자의 반대쪽 면에 맺힌 상은 실제 촛불의 모습과 위아래가 반대였다.

- ① 바늘구멍 사진기는 카메라 오브스큐라와 관련이 없다.
- ② 카메라 오브스큐라와 바늘구멍 사진기는 반대되는 원리이다.
- ③ 카메라 오브스큐라는 바늘구멍 사진기를 축소하여 만들었다.
- ④ 바늘구멍 사진기에는 렌즈가 없으니 카메라 오브스큐라와 다르다.
- ⑤ 바늘구멍 사진기는 카메라 오브스큐라의 원리를 이용한 장치이다.

48

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 **보기**에서 찾아 쓰세요.

보기 시초 직진 도입

- (1) 지하철 역에서 **직진** 하면 내가 다니는 학원이 나온다.
㉠ 앞으로 곧게 나아감.
- (2) 우리나라는 새로운 반도체 기술을 **도입** 할 예정입니다.
㉡ 지식, 기술, 물자 등을 들여옴.
- (3) 싸움의 **시초** 은/는 성훈이가 지아의 별명을 부른 일이었습니다.
㉢ 맨 처음.

7 낱말의 뜻을 참고하여 발견이 들어가기에 알맞은 문장에 모두 ○표 하세요.

발견(發見): 아직 찾아내지 못했거나 세상에 알려지지 않은 것을 처음으로 찾아냄.

- (1) 우리나라는 고려 때 금속 활자를 했다. ()
- (2) 콜럼버스는 항해를 통해 신대륙을 했다. (○)
- (3) 인류가 한 외계 행성이 5000개를 넘어섰다. (○)
- (4) 인터넷의 으로 전 세계가 하나로 연결되었다. ()

8 다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 속담을 찾아 ○표 하세요.

카메라 오브스큐라는 구멍이 뚫린 반대쪽 벽면에 바깥 풍경이 거꾸로 비쳤다. 화가들은 이곳에 종이를 대고 풍경을 그대로 따라 그려 사실적인 그림을 그릴 수 있었다. 카메라 오브스큐라만 있으면 화가들에게 그림 그리기는 했다.

- (1) 수박 겉 핥기 ()
- (2) 금강산도 식후경 ()
- (3) 땅 짚고 헤엄치기 (○)

49



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

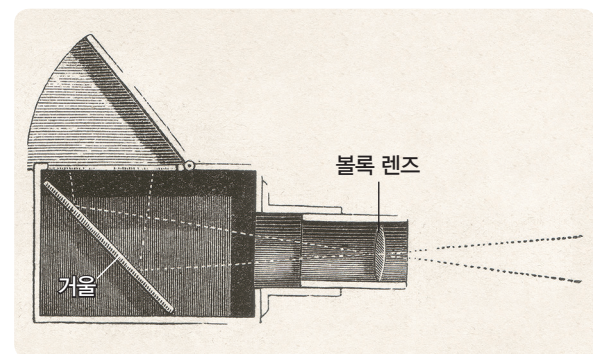
7 신대륙이나 외계 행성은 세상에 알려지지 않은 것을 처음 찾아낸 것이므로, ‘발견’이 들어가기에 알맞습니다.

오답 풀이 (1)의 금속 활자와 (4)의 인터넷은 전에 없던 기술을 새롭게 만든 것입니다. 그러므로 ‘아직까지 없던 기술이나 물건을 새로 생각하여 만들어 냄.’이라는 뜻의 ‘발명’이 들어가는 것이 알맞습니다.

8 카메라 오브스큐라를 이용하여 상이 비친 곳에 종이를 대고 그림을 그렸다는 내용이 나와 있으므로 빈칸에는 일이 매우 쉽다는 뜻의 속담이 들어갈 수 있습니다. 이러한 뜻을 담은 속담에는 ‘땅 짚고 헤엄치기’, ‘누워서 떡 먹기’, ‘누운 소 타기’ 등이 있습니다.

오답 풀이 (1) 수박 겉 핥기: 맛있는 수박을 먹는다는 것이 딱딱한 겉만 핥고 있다는 뜻으로, 사물의 속 내용은 모르고 겉만 건드리는 일을 비유적으로 이르는 말입니다. 이 속담과 뜻이 같은 속담으로 ‘꿀단지 겉 핥기’가 있습니다.

(2) 금강산도 식후경: 아무리 재미있는 일이라도 배가 부르고 난 뒤에야 흥이 난다는 것을 비유적으로 이르는 말입니다. ‘금강산 구경도 먹은 후에야 한다’, ‘꽃 구경도 식후사(食後事).’도 같은 뜻으로 쓰이는 속담입니다.



▲ 카메라 오브스큐라

10 알차 창의 융합

▶ 병이 퍼지는 것을 막기 위해 어떤 일을 하는지 알아보고 다음 글을 읽어 보세요.

역학 조사의 시작, 런던 콜레라



- **감염병** 병원균이 식물이나 동물의 몸 안으로 들어가 퍼져, 공중 보건에 위험이 될 수 있는 병.
- **역학** 전염병의 예방과 치료를 위해 전염병의 원인이나 특징 등을 연구하는 의학의 한 분야.
- **진단** 의사가 환자의 병 상태를 판단하는 일.
- **격리** 전염병 환자나 면역력이 약한 환자를 다른 곳으로 떼어 놓음.

사스나 메르스, 식중독 등 **감염병**이 발생하면 **역학** 조사를 한다는 뉴스가 보도됩니다. 최근에는 코로나19 바이러스가 전 세계적으로 유행하면서 '역학 조사'라는 말이 익숙해졌을 것입니다. 우리는 병의 원인이나 특징을 파악하여 병을 예방하고 치료하기 위해 역학 조사를 합니다. 코로나19의 경우, **진단** 검사를 하여 확진자와 접촉자를 구분하고, 확진자를 격리하게 하는 것이 역학 조사 과정입니다. 그렇다면 병의 전염을 막기 위해 역학 조사를 시작한 것은 언제부터일까요?

19세기 초 영국에서 유행한 콜레라는 사람들을 두려움에 떨게 했습니다. 이 병에 걸리면 갑자기 배가 아프고, 먹은 것을 다 토하고, 찻잎물처럼 묽은 설사를 하다가 몸의 수분이 다 빠져나가 죽게 되었기 때문입니다.

50

수학 과학 문화 언어 환경 기술 사회 예술 역사 경제 정의

10 알차

전염병 예방 방법

산업 혁명이 시작된 후 런던은 인구가 급증했습니다. 많은 사람이 일 자리를 찾아 런던으로 **이주**했기 때문입니다. 그러나 거리에 배설물이 굴러다니고, 배설물로 오염된 물이 **식수원**인 템즈강으로 흘러가는 등 살기에 좋은 환경은 아니었습니다. 콜레라는 더러운 물이나 음식에 들어 있는 '콜레라균'이 일으키는 병입니다. 균이 병을 옮긴다는 것을 몰랐던 사람들은 매년 같은 더러운 공기가 병을 퍼뜨린다고 생각했습니다.

의사였던 존 스노는 많은 환자가 **급성** 설사로 목숨을 잃었으니 병의 원인이 공기가 아닌 음식이라는 **가설**을 세웠습니다. 1854년 런던에서 다시 콜레라가 유행하자 스노는 환자와 사망자가 발생한 집을 모두 확인했습니다. 그리고 지도에 그들의 위치를 표시했습니다. 한 장소에 여러 명이 있을 때는 그 수만큼의 검정 사각형을 층으로 표시했습니다.

그 결과, 스노는 콜레라 **발병**의 중심에 브로드가의 식수 펌프가 있다는 것을 알게 되었습니다. 아무 데나 쏟아낸 배설물이 **상수원**으로 흘러 들어가 물이 오염된 것이었습니다. 펌프 손잡이를 제거하자 마침내 콜레라의 기세가 꺾이기 시작했습니다. 이를 계기로 영국 정부는 마실 물을 공급하는 상수도과 오물을 처리하는 하수도를 분리하였습니다.

스노는 지도에 감염자의 **주거지**를 표시해 콜레라가 어디서 시작해 어떻게 퍼져 나갔는지 **추적**했습니다. 그리고 이 방법은 오늘날 역학 조사의 기초가 되었습니다. 최근에는 신종 감염병이 더 자주 등장하고, 나라 간 교류가 활발해져 감염병의 확산이 빨라졌습니다. 미래에는 전 세계인의 건강을 위해 역학 조사의 중요성이 더욱 높아질 것입니다.

- **산업 혁명** 18세기 산업의 기운이 수공업에서 대규모 기계 공장으로 전환된 큰 변화.
- **이주** 옮길 장소 (선) 본래 살던 집에서 다른 집으로 거처를 옮김.
- **식수원** 먹을 술, 물, 유, 근원 (원) 먹는 물의 원천. 또는 그런 물이 있는 곳.
- **급성** 급할 충, 성품 (성) 병 등의 중세가 갑자기 나타나고 빠르게 진행되는 성질.
- **가설** 거짓 된 말씀 (설) 연구에서 어떤 내용을 설명하려고 예상한 것으로 아직 증명되지 않은 가정.
- **발병** 발 발 병들 (病) 병이 남.
- **상수원** (위 上 물 水 근원 源) 수도관을 통해 흘러나오는 물의 근원인 강이나 호수.
- **주거지** 살 住 살 所 명 地 사람이 사는 지역.
- **추적** 물을 좇 追 뒤 逐 일이나 사람의 자취를 따라가며 찾음.

1 콜레라가 퍼진 19세기 영국에 대한 설명으로 알맞은 것에 ○표 하세요.

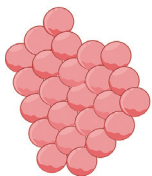
- 역사
- (1) 산업 혁명이 시작되면서 콜레라가 사라졌다. ()
 - (2) 많은 사람이 생활 환경이 좋지 않은 도시를 떠났다. ()
 - (3) 시골과 달리 도시에는 상하수도 시설이 갖추어져 있었다. ()
 - (4) 공장에서 나오는 매연 때문에 사람들이 병에 걸린다고 생각했다. (○)

51

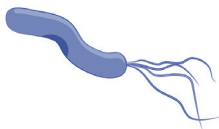
배경지식 UP

◆세균에 대해 알아봅시다.

세균은 균류나 원생생물보다 크기가 더 작고 생김새가 단순한 생물입니다. 매우 작아서 맨눈으로 볼 수 없고, 배율이 높은 현미경을 사용해야 관찰할 수 있습니다. 세균은 생김새에 따라 공 모양, 막대 모양, 나선 모양 등으로 구분하며, 꼬리가 있는 세균도 있습니다. 세균은 하나씩 따로 떨어져 있거나 여러 개가 서로 연결되어 있기도 합니다. 세균은 우리 주변에 있는 땅이나 물, 다른 생물의 몸, 컴퓨터 자판이나 연필 같은 물체 등에도 삽니다. 또한 세균은 살기에 알맞은 조건이 되면 짧은 시간 안에 많은 수로 늘어날 수 있습니다.



▲ 포도상 구균



▲ 헬리코박터 파일로리



▲ 콜레라균

◆세균이 우리에게 주는 영향에 대해 알아봅시다.

우리 몸에 이로운 유산균과 같은 세균은 요구르트나 치즈를 만드는 데 이용되고, 해로운 세균으로부터 건강을 지켜 줍니다. 또한, 죽은 생물을 분해하여 지구 환경을 유지할 수 있도록 도와줍니다.

그러나 세균은 음식이나 주변의 물건을 상하게 하고 공기, 물, 음식, 물건 등을 거쳐 다른 생물로 옮겨가 질병을 일으키는 등 해로운 영향을 주기도 합니다. 세균에 감염되어 걸리는 병에는 포도상 구균 감염, 라임병, 흑사병, 탄저병, 살모넬라 감염 등이 있습니다.



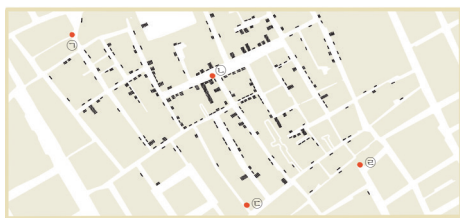
▲ 요구르트를 만드는 세균



▲ 충치가 생기게 하는 세균

창의 융합

- 2 다음은 존 스노가 콜레라 환자의 주거지를 조사해 표시한 지도입니다. 콜레라가 시작된 식수 펌프가 있는 곳은 어디인지 기호를 쓰세요.



- 3 다음은 콜레라를 일으키는 세균의 특징을 정리한 것입니다. 빈칸에 들어갈 말을 **보기**에서 찾아 쓰세요.



52

- 4 영국에서 콜레라가 퍼진 이후 다음과 같이 상수도과 하수도 시설을 분리한 까닭은 무엇일지 정리하여 써 보세요.



19세기 런던은 생활 하수가 상수로 유입되어 콜레라가 크게 유행했습니다. 이와 같이 **예 더러운 물**을/를 통해 퍼지는 병을 막으려고 **예 상수도 시설**을 분리하여 물을 깨끗하게 관리하고자 했습니다.

- 5 존 스노와 같이 병의 원인을 조사하고 추가 발생을 막는 일을 하는 사람을 역학 조사관이라고 합니다. 이 직업에 대해 조사하여 써 보세요.

■ 하는 일

예 환자의 치료와 격리는 물론 접촉자의 감염 관리 같은 일을 합니다. 다른 사람이 같은 병에 걸리지 않게 기본 예방책을 알리고 예방 주사를 맞게 합니다.

■ 일하는 장소

예 주로 질병관리청이나 공공보건 기관, 감염병 센터가 있는 병원, 공항에서 일합니다.

■ 필요한 적성과 자질

예 대학교나 대학원에서 의학, 간호학, 수의학, 약학, 보건학 등을 전공하고 역학 조사에 관한 교육과 훈련을 거쳐야 합니다. 감염병을 관리하는 직업이기 때문에 탐구 정신이 필요하며 사회에 대한 책임감이 중요합니다.

53

도움말

- 1 당시 사람들은 균이 병을 옮긴다는 것을 몰랐습니다. 그래서 콜레라가 더러운 물이나 음식 때문이 아니라 공장 매연과 같은 더러운 공기 때문에 퍼지는 것이라고 생각했습니다.

오답 풀이 (1): 산업 혁명이 시작된 후 인구가 급증한 런던에서 콜레라가 퍼졌다고 하였습니다.

(2): 사람들은 일자리를 찾아 도시로 몰려들었습니다.

(3): 시골은 물론 도시인 런던에도 상수도 시설이 갖추어져 있지 않았습니다.

- 2 콜레라 발병의 중심에 브로드가의 식수 펌프가 있었다고 했으므로 사각형 표시가 몰려 있는 ㉠이 콜레라 발병과 관련 있는 펌프일 것입니다.

- 3 오염된 물을 마셔서 콜레라균에 감염되면 갑자기 배가 아프고 구토와 설사를 합니다. 콜레라균은 손을 깨끗이 씻고, 깨끗한 물로 충분히 가열해서 음식을 만들어야 막을 수 있습니다.

- 4 콜레라와 같이 물이나 음식물에 들어 있는 세균에 의하여 전염되는 병을 수인성 전염병이라고 합니다. 콜레라와 같은 전염병의 유행을 막으려고 상수도 시설을 분리하여 물을 깨끗이 관리하고자 했다는 내용이 드러나도록 답을 씁니다.

- 5 역학 조사관은 감염병의 발생 경로와 원인을 파악하여 확산을 막고 방역 대책을 세우는 전문가입니다. 역학 조사관에 대해 조사해 보고 알게 된 내용을 정리하여 씁니다.



2022. 11. 29. 오후 1:03

3 **글의 내용 파악하기**
한국은행이 하는 일이 아닌 것은 무엇인가? (③)

- ① 우리나라의 화폐를 발행한다.
- ② 경제 상황에 따라 통화량을 조절한다.
- ③ 돈이 부족한 개인에게 대출을 해 준다.
- ④ 정부가 돈이 필요할 때 대출을 해 준다.
- ⑤ 수입이나 수출에 필요한 외환을 관리한다.

4 **알려진 내용 정리하기**
() 안의 알맞은 낱말에 ○표 하여 이 글의 내용을 정리해 보세요.

한국은행은 물가가 오르면 금리를 (내려 / **올라**) 통화량을 (늘리고 / **줄이고**) 경기를 식힙니다. 반면 경제가 침체되었을 때는 금리를 (**내려** / **올라**) 통화량을 (**늘리고** / 줄이고) 경기가 활발해지도록 만듭니다.

5 **구체적인 상황에 적용하기**
이 글을 바탕으로 하여 다음 신문을 알맞게 이해한 것은 무엇인가? (③)

한국은행이 저축은 물가를 잡기 위해 한 달 만에 다시 기준 금리를 올렸다. 한국은행은 현재 연 1.50%인 기준 금리를 1.75%로 0.25% 인상하기로 했다고 발표했다. 5월 소비자 물가가 크게 오를 것으로 예상된다는 점과 미국이 추가로 금리를 올릴 가능성이 높다는 점이 이번 금리 인상을 결정할 배경으로 꼽힌다.

- ① 미국이 금리를 올리면 우리나라는 반대로 금리를 내린다.
- ② 물가가 올랐다는 것은 시장에 풀린 돈의 양이 적다는 것이다.
- ③ 한국은행은 시중에 나온 돈을 거두어들여서 물가를 안정시키려고 한다.
- ④ 한국은행은 앞으로 물가가 떨어질 것이라고 생각하고 금리를 조정하였다.
- ⑤ 한국은행이 금리를 올렸으므로 경기가 침체된 상황이라는 것을 알 수 있다.

60

6 **낱말의 뜻 알기**
밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 **보기** 에서 찾아 쓰세요.

보기 물가 조절 안정 시중

- (1) 누구나 평화롭고 **안정** 된 삶을 살기를 바란다.
③ 변화거나 흔들리지 않고 일정한 상태를 유지함.
- (2) 연설을 할 때는 말하기 속도를 잘 **조절** 해야 한다.
② 균형에 맞게 바로잡거나 상황에 알맞게 맞춤.
- (3) 얼마까지는 요새 **물가** 이/가 많이 올라 장보기가 힘들다고 하겠다.
① 물건이나 서비스의 평균적인 가격.

7 **동행어 알기**
'쓰다'의 뜻이 **보기** 와 같은 것은 무엇인가? (③)

보기 우리가 쓰는 지폐 4가지. 동전 6가지는 모두 한국은행에서 발행한 것이예요.

- ① 커피는 맛도 없고 **쓰기**만 하다.
- ② 밖에 나가기 전에 마스크를 **썼다**.
- ③ 진호는 신선한 재료를 써서 요리를 했다.
- ④ 나는 어버이날에 부모님께 드릴 편지를 **썼다**.
- ⑤ 이모는 노래도 부르고 곡도 **쓰는** 가수 겸 작곡가이다.

8 **관용 표현 알기**
다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 관용 표현을 찾아 ○표 하세요.

한국은행은 국민들이 안정된 생활을 할 수 있게 통화량을 조절한다. 이를 위해 한국은행이 매달 기준 금리를 발표하면 일반 은행들은 이것에 맞추어 예금이나 대출 금리를 정하게 된다. 한국은행의 결정에 따라 우리나라 은행 금리가 영향을 받으므로, 한국은행은 중앙은행으로서 _____.

- (1) 줄을 선다 (2) 어깨가 무겁다 (3) 고생을 사서 한다
- () () ()

61



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

7 **보기** 의 '쓰다'는 '어떤 일을 하는 데 재료나 도구, 수단을 이용하다.'라는 뜻입니다. 이와 같은 뜻의 '쓰다'가 들어간 문장은 ③입니다. '쓰다'에는 '도구를 쓰다', '모자를 쓰다', '글을 쓰다', '맛이 쓰다'와 같이 다양한 뜻이 있습니다.

오답 풀이 ①: 약의 맛과 같다.

②: 얼굴에 어떤 물건을 걸거나 덮어쓰다.

④: 머릿속의 생각을 종이 혹은 이와 유사한 대상 등에 글로 나타낸다.

⑤: 머릿속에 떠오른 곡을 일정한 기호로 악보 위에 나타낸다.

보충 설명 글자는 같지만 뜻이 서로 다른 낱말을 '동형어'라고 합니다. 동형어는 국어사전에 각각 다른 낱말로 풀이되어 있습니다.

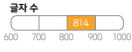
8 한국은행의 기준 금리는 모든 은행 금리의 기준이 된다는 내용으로 보아, 한국은행이 맡은 임무가 매우 중요하다는 것을 알 수 있습니다. 그러므로 빈칸에는 '무거운 책임을 져서 마음에 부담이 크다.'라는 뜻의 '어깨가 무겁다'가 들어가는 것이 알맞습니다.

오답 풀이 (1) 줄을 서다: '차례, 기회 등을 기다리다.'라는 뜻입니다.

(3) 고생을 사서 하다: '자신이 잘못된 탓으로 하지 않아도 될 고생을 하게 되다.', '스스로 일부러 어려운 일을 맡아서 고생을 하다.'라는 뜻입니다.



▲ 한국은행



- **경제**(다들 평 말) 물건
을 사려는 사람이 많을 때
가격 비싼 값을 부르는 사람
에게 물건을 파는 일.
- **무려** 그 수가 예상보다 상
당히 많음을 나타내는 말.
- **희소성** 인간의 욕구에 비
해 그것을 만족시켜 줄 수단
이 제한되어 있거나 부족한
상태.
- **역설**가스를 온 밑을 100 표
면적으로서는 알 수가 있지만,
실질적인 내용은 전혀
를 나타내고 있는 말.
- **지민** 원하는 때 가치작가
인거나 판매가 되는 장에.
- **유용**(있을 유 쓸 용)하지
않 쓸 수가 있지만.
- **흔하기** 보통보다 더 자주
있거나 일어나서 쉽게 접할
수 있기.
- **실용성**에 실 용 성을
한 실용적인 용도가 있는
성질이나 특성.



다이아몬드는 왜 비쌀까?

1 지민: 현수야! 너 세상에서 가장 비싼 만화책이 얼마인 줄 아니?
현수: 아무리 비싸 봐야 한 100만 원?
지민: 겨우? 미국의 한 온라인 경제 사이트에서 슈퍼맨이 처음 나온 만화책,
『엑션 코믹스 1호』가 무려 36억 원에 팔렸대.
현수: 우아, 진짜 대단하다. 만화책 값이 그렇게 비싸다니…….
지민: 그럼, 배트맨이 나오는 만화책은 얼마에 팔렸게?
현수: 비슷하게 팔렸겠지, 뭐.
지민: 아니! 가격 차이가 꽤 커. 배트맨은 『탐정 만화 27호』에 처음 등장했는
데, 이 만화책은 약 12억 원에 팔렸대.
2 현수: 왜 그렇게 가격 차이가 많이 나지?
지민: 그 까닭은 바로 **희소성** 때문이래.
현수: 아! 세상에 몇 권 없기 때문이라는 거구나!
지민: 너 그게 어떻게 알았어? 슈퍼맨 만화책은 전 세계에 백 권 정도만 남아
있는데, 배트맨 만화책은 그것보다 좀 더 많은 이백 권 정도가 남아있대.
3 현수: 얼마 전에 잡지에서 '다이아몬드와 물의 역설'을 설명한 글을 읽었
거든, 그걸 보고 희소성을 알게 되었지!
지민: 다이아몬드와 물의 역설? 그게 뭐야?
현수: 다이아몬드는 없어도 우리가 사는 데 **지장**이 없지만, 물이 없으면 살
수 없잖아? 그런데 물보다 다이아몬드가 훨씬 비싸지. 그 까닭이 뭐겠어?
지민: 희소성 때문엔?
현수: 그래! 다이아몬드는 쓸모는 적지만 쉽게 구할 수 없고, 물은 매우 **유용**
하지만 주변에 **흔하기** 때문이지.
지민: **실용성**만큼 **희소성**도 물건의 가치에 영향을 주는구나.

사람들이 원하는 것에 비해 물건의 부족할 때 값이치가 높아지는 현상을
‘희소성의 법칙’ 또는 ‘희소성의 원리’라고 해요. 다이아몬드와 물 가격이 크
게 차이 나는 것에서 알 수 있지요. 그러나 희소성은 사람의 욕구에 따라 달라져요. 예를
들어 일 년 내내 더운 나라에서는 오리털 점퍼가 많지 않고 그것을 구하기도 어렵지만, 필
요로 하는 사람이 없어서 희소성이 낮아요.

현수: 언젠가 환경이 오염되어 물이 귀해지면 물이 다이아몬드보다 더 비싸
질 수도 있겠지?
지민: 사람은 물 없이 살 수 없으니까 정말 그런 날이 올지도 모르겠다. 환경
이 오염되지 않게 조심해야겠어.

핵심 내용 정리

1	슈퍼맨 만화책이 배트맨 만화책보다 훨씬 비싸 가 격에 팔렸다.
2	슈퍼맨 만화책이 배트맨 만화책보다 희소성 이 높기 때문이다.
3	다이아몬드가 물 보다 비싼 것처럼 희소성도 가치에 영향을 준다.

1 지민이와 현수가 나는 대화에서 중심 글감은 무엇인지 ○표 하세요.
(실용성 / 희소성)

2 희소성에 대해 알맞게 이해하지 못한 친구를 찾아 ×표 하세요.

(1) 희소성은 어떤 물건이
필요로 하는 것에 비해
부족한 상태를 말해.

(2) 희소성이 높을수록
물건의 가치도
오르지.

(3) 물건 수가 줄어들면
희소성도 낮아지는
것이 당연해.

() () (X)

도움말

- 1 지민이와 현수는 물건의 가격을 결정하는 데
영향을 미치는 ‘희소성’에 대해 이야기 나누고
있습니다.
- 2 희소성이 낮아지면 물건의 가치도 떨어지지만,
물건 수가 줄어들었다는 것만으로 희소성이 낮
아지거나 높아진다고 판단할 수는 없습니다.
오답 풀이 (1): 희소성이란 인간의 욕구에 비해 이를 만
족시켜 줄 수단은 부족한 상태를 말합니다.
(2): 희소성이 높을수록 물건의 가치가 올라가 가격도
높아지는 반면, 희소성이 낮을수록 물건의 가치가 떨
어져 가격도 낮아집니다.
- 3 사람에게 꼭 필요한 물이 꼭 필요하지도 않은
다이아몬드보다 가격이 싼 것은 주변에서 쉽게
구할 수 있기 때문입니다. 물과 다이아몬드의
희소성이 달라서 두 물건의 가격도 차이가 나는
것입니다.

- 오답 풀이** ①: 다이아몬드가 물보다 비싼 것은 희소성이
더 높기 때문입니다.
②: 물건 가격을 정할 때 실용성과 희소성 모두 영향을
미칩니다.
③: 배트맨 만화책과 슈퍼맨 만화책의 가격이 어떻게
떨지는 글에 나타나 있지 않습니다.
④: 슈퍼맨 만화책은 배트맨 만화책보다 희소성이 더
높아서 가격이 비쌉니다.

- 4 인간에게 반드시 필요한 것은 물, 귀하지만 별
로 쓸모가 없는 것은 다이아몬드입니다. 실용
성은 물이 다이아몬드
보다 뛰어나지만 실용
성이 적은 다이아몬드
의 가격이 물의 가격
보다 더 높습니다. 이
러한 상황을 ‘다이아
몬드와 물의 역설’이
라고 합니다.



3 이 글의 내용으로 알맞은 것은 무엇인가요? (㉔)

- ① 다이아몬드가 물보다 비싼 것은 더 쓸모가 있기 때문이다.
 ② 물건 가격에 영향을 주는 것은 실용성이 아닌 희소성이다.
 ③ 배트맨 만화책과 슈퍼맨 만화책의 가격은 더 이상 오르지 않을 것이다.
 ④ 배트맨 만화책보다 슈퍼맨 만화책이 비싼 것은 슈퍼맨이 인기가 더 많기 때문이다.
 ⑤ 쓸모가 적은 다이아몬드가 물보다 비싼 것은 물과 다이아몬드의 희소성이 달라서이다.

4 알맞은 낱말을 골라주세요. 다음은 현수가 잡지에서 읽은 내용입니다. ㉔와 ㉕에 들어갈 알맞은 낱말을 선으로 이으세요.

경제학에는 '다이아몬드와 물의 역설'이라는 것이 있습니다. '역설'은 알맞지 않거나 맞지 않는다는 것을 뜻합니다. ㉔은 인간이 살아가는 데 반드시 필요한 것이지만, ㉕은/는 반짝거리고 단단한 것 말고는 쓸모가 없습니다. 그런데 사람들은 당장 없으면 죽을 수도 있는 ㉔보다 일부 사람에게만 의미가 있는 ㉕을/를 더 귀하게 여깁니다. 경제학자 애덤 스미스는 이런 말도 안 되는 상황을 가리켜 '다이아몬드와 물의 역설'이라고 불렀습니다.

- (1) ㉔ ————— 물
 (2) ㉕ ————— 다이아몬드

5 희소성의 영향으로 물건의 가치가 높아진 상황에 모두 ○표 하세요.

- (1) 환경이 오염되어 깨끗한 공기를 구하기 어려워지자 돈을 내고 공기를 사야 하는 상황이 되었다. (○)
 (2) 중세 유럽에서 사치품으로 여겼던 후추는 여러 나라의 경쟁으로 수입량이 많아지면서 값이 싸졌다. ()
 (3) 1988년에 제작된 500원짜리 동전은 수량이 매우 적어서 수집가들 사이에서 매우 비싼 가격에 거래된다. (○)

64

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기	가치	유통	지장
----	----	----	----

- (1) 얼마에서 떠 주신 장갑을 유통 하게 사용했다.
 ㉔ 쓸모가 있음.
 (2) 공사장 소음 때문에 수업에 지장 을/를 받았다.
 ㉔ 말하는 데 거지적거리거나 방해가 되는 장애.
 (3) 그런 가치 없는 일에 너무 시간을 낭비하지 마라.
 ㉔ 사물이 지니고 있는 쓸모.

7 보기에서 비슷한 뜻으로 쓰일 수 없는 낱말 하나를 찾아 쓰세요.

보기	값	가격	가치	값어치	생김새
----	---	----	----	-----	-----

(생김새)

8 다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 낱말에 ○표 하세요.

_____은 농사가 잘되지 않아 다른 때보다 수확이 적은 해를 뜻해요. 그래서 "_____의 곡식이다."라고 하면 물건이 적어 다른 때보다 귀하게 여기게 된다는 뜻을 나타내지요. 이와 반대로 "_____의 떡도 많이 나면 싸다."라는 속담도 있어요. _____이 들어 쌀이 적게 나면 쌀로 만드는 떡도 비싸질 거예요. 그런데 떡을 비싸게 팔려고 너도나도 떡을 만들면 떡이 흔해져서 오히려 값이 싸진다는 뜻을 담고 있어요.

- (1) 흉년 (○) (2) 풍년 ()

65

5 (2)는 후추가 흔해지면서 값이 싸졌다고 하였으므로 희소성이 낮아짐에 따라 후추의 가치가 떨어진 상황입니다.

오답 풀이 (1): 지금은 돈을 내지 않고도 공기를 마음껏 쓸 수 있습니다. 그러나 환경이 오염되어 깨끗한 공기를 구하기 어려워지면 공기의 희소성이 높아져 공기의 가치도 올라가게 됩니다.

(3): 동전의 수가 적는데 동전을 모으려는 사람이 많아 가격이 비싸졌으므로 희소성의 영향으로 물건의 가치가 높아진 상황이라고 할 수 있습니다.



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

보충 설명 • 거지적거리다: 거추장스러워서 자꾸 거슬리거나 방해가 되다.

- 낭비하다: 돈, 시간, 물건 등을 헛되이 함부로 쓰다.
- 쓸모: 쓸 만한 가치.

7 나머지 낱말들과 뜻이 통하지 않는 낱말은 생긴 모양새를 뜻하는 '생김새'입니다.

- 오답 풀이** • 값: 사고파는 물건에 일정하게 매겨진 액수. 어떤 사물의 중요성이나 의의.
 • 가격: 물건이 지니고 있는 가치를 돈으로 나타낸 것.
 • 가치: 사물이 지니고 있는 쓸모.
 • 값어치: 일정한 값에 해당하는 분량이나 가치.

8 농사가 잘되지 않아 다른 때보다 수확이 적은 해는 '흉년'이라고 합니다. '풍년'은 '농사가 잘되어 다른 때보다 수확이 많은 때.'라는 뜻으로, '흉년'과 뜻이 반대인 낱말입니다.

- 보충 설명** • 흉년의 곡식이다: 물건이 적을 때에는 다른 때보다 귀하게 여기게 된다는 말입니다.
 • 흉년의 떡도 많이 나면 싸다: 귀한 물건이라도 많이 나면 너무 흔해서 귀하지 않다는 말입니다.

궁금한 팝 아트의 세계

예술 미술 6



지문 난이도

하 중상 상

- **대중**(대 大 집 集) 전문 분야에서 능력이 뛰어나 권위를 인정받는 사람. 배 가장
- **대중**(대 大 무리 衆) 사회를 이루고 있는 대부분의 사람.
- **보급**(널리 잘 미칠 及) 어떤 것을 널리 퍼뜨려 여러 사람이 누리게 함.
- **변형**(변할 變 형상 形) 형태나 모양, 성질 등이 달라지거나 달라지게 함.
- **확대**(넓힐 擴 큰 大) 모양이나 규모 등을 원래보다 더 크게 함. 본 축소
- **공산품**(공업 工 산물 産 物 品) 공장에서 사람의 손이나 기계로 원료를 가공하여 만든 상품.
- **방백** 어떤 가운데 특별히 뛰어난 우열을 가리기 어려운 둘을 비유적으로 이르는 말.
- **전형적** 어떤 부류의 특징을 가장 잘 나타내는 것.
- **신선한** 새롭고 신뜻한.



- 1 최근 팝 아트의 **대가** 앤디 워홀이 그린 메릴린 먼로 초상화가 2500억 원이라는 엄청난 가격에 팔렸어요. 팝 아트가 무엇인가에 대해 한 점이 이토록 비싼 것일까요?
- 2 팝 아트는 파퓰러 아트를 줄인 말로, '**대중 예술**'이라는 뜻이에요. 만화나 광고, 텔레비전 등 대중에게 친숙한 이미지를 활용한 예술이지요. 팝 아트는 1950년대 영국에서 처음 생겨났지만 미국에서 본격적으로 발전했어요. 당시 미국은 제2차 세계 대전을 거치며 강대국이 되었어요. 공장에서는 대량 생산한 물건들이 쏟아져 나왔고, 컬러텔레비전도 보급되었지요. 자연스럽게 유명인에 대한 관심이 늘어나고 매체의 힘이 커졌어요.
- 3 이런 분위기 속에 예술가들은 일상적인 것들을 작품 소재로 삼아 여러 기법으로 **변형**했어요. 대량 생산된 물건처럼 같은 그림을 반복해서 찍어 내고, 만화의 면을 **확대**해 그리거나 일상 용품을 크게 만들어 거리에 설치했어요.
- 4 자신의 작업실을 공장이라고 부른 앤디 워홀은 실크 스크린이라는 판화 기법으로 한꺼번에 여러 개의 작품을 만들었어요. 유명한 얼굴이나 **공산품**이 캔버스 위에 나란히 줄을 맞추어 반복되는 그림이 대표적이지요. 그는 그림을 통해 미국의 소비문화를 표현했어요.
- 5 이 분야에서 앤디 워홀과 **쌍벽**을 이루는 로이 리컨스타인은 만화를 예술 영역으로 끌어들이었어요. 강한 원색과 두꺼운 테두리, 말풍선 등 만화의 **전형적**인 형식을 캔버스에 옮겨 왔어요. 인쇄된 만화를 확대하면 보이는 거친 점까지 그려 자신만의 스타일을 표현했지요.
- 6 팝 아트는 친근한 소재와 밝은 색채, **신선한** 표현 방식으로 사람들이 보다 쉽게 예술을 접하게 해 주었어요. 그 결과, 팝 아트는 어렵고 복잡한 예술이 아니라 편하게 즐길 수 있는 예술로서 현대인들에게 사랑받고 있어요.

문해력 배경지식

팝 아트가 등장하기 전 미술관에는 추상 표현주의 작품이 많았어요. 이 시기 작품들은 화가의 감정을 다양한 형태의 선과 면으로 표현했지요. 현실에 존재하는 사물이나 풍경, 인물을 묘사한 것이 아니기 때문에 관객들은 이런 작품을 이해하기 쉽지 않았어요. 무엇을 그린 그림인지 알 수 없다는 반응이 많았지요. 추상 표현주의에 대한 반발로 시작된 팝 아트는 대중을 예술의 세계로 끌어들이는 데 큰 역할을 했어요.

핵심 내용 정리

1 문단	팝 아트의 대가 앤디 워홀의 작품이 비싼 가격에 팔렸다.
2 문단	'대중 예술'을 뜻하는 팝 아트는 대중 에게 친숙한 이미지를 활용한다.
3 문단	팝 아트 예술가들은 일상적인 것들을 작품 소재 로 삼았다.
4 문단	앤디 워홀 은 실크 스크린 기법으로 한꺼번에 여러 작품을 만들었다.
5 문단	로이 리컨스타인은 만화 를 예술 영역으로 끌어들이었다.
6 문단	팝 아트는 편하게 즐길 수 있는 예술 로서 사랑받고 있다.

중심 낱말 찾기

1 이 글의 중심 낱말로 알맞은 것은 무엇인가요? (2)

- ① 이미지
- ② 대중 예술
- ③ 대량 생산
- ④ 실크 스크린
- ⑤ 현대 소비 사회

공의 배경 파악하기

2 ㉠의 내용으로 알맞은 것을 두 가지 고르세요. (3, 5)

- ① 영국에서 팝 아트가 처음 시작된 것
- ② 최근 팝 아트 작품이 비싸게 팔린 것
- ③ 컬러텔레비전이 보급되어 매체의 힘이 커진 것
- ④ 미국에서 팝 아트의 인기가 점점 떨어지기 시작한 것
- ⑤ 공장에서 대량 생산한 물건이 쏟아져 나오기 시작한 것

도움말

- 1 이 글은 팝 아트의 뜻과 발전 배경, 특징과 대표 작가 등을 알려 주는 글입니다. 팝 아트는 '대중 예술'이라는 뜻이므로, 중심 낱말로 알맞은 것은 ②입니다.
- 2 ㉠은 팝 아트가 시작된 배경을 가리키며 그 내용은 2문단에 드러나 있습니다. 미국이 강대국으로 성장해 공장에서 대량 생산 제품이 쏟아져 나오고 컬러텔레비전이 보급되어 대중 매체가 발달하면서 팝 아트 예술가들은 대중문화에서 작품의 소재를 찾게 되었습니다.
- 3 팝 아트 예술가들은 주변에서 볼 수 있는 친숙한 것들을 소재로 삼았지만 다양한 방법으로 변형시켰다고 했습니다.
오답 풀이 ①: 팝 아트는 영국에서 처음 생겨났습니다.
②, ⑤: 만화를 확대한 것은 로이 리컨스타인, 실크 스크린을 활용한 것은 앤디 워홀입니다.

④: 팝 아트는 일상적인 소재를 다양하게 변형했습니다.

- 4 제시된 글은 팝 아트 조각가인 클라스 올든버그에 대한 내용입니다. 3문단에서 팝 아트 작가들이 사용한 기법을 설명하였고, 이어지는 4, 5문단에 팝 아트 작가들을 소개하였습니다. 그러므로 제시된 글은 대표 작가를 소개하는 4, 5문단의 뒤에 들어가는 것이 알맞습니다.

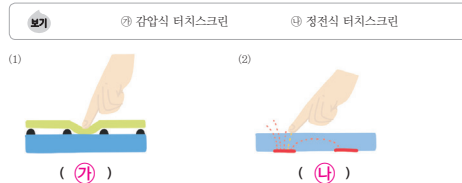


클라스 올든버그의 <스프링(Spring)>

- 5 팝 아트는 사람들에게 친숙한 대중 매체 속 이미지를 활용한 예술이므로, 실제로 존재하지 않는 것을 그렸다는 말은 알맞지 않습니다.

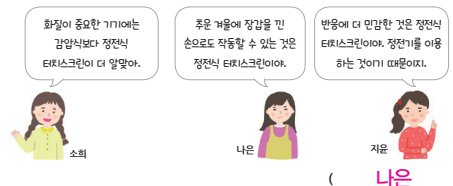
알맞은 자료 찾기

3 다음 그림은 어떤 방식의 터치스크린을 설명하는 자료인지 보기에서 기호를 찾아 쓰세요.



구체적 상황에 적용하기

4 이 글을 읽고 생각한 내용이 알맞지 않은 친구는 누구인지 쓰세요.



글의 내용을 확인하기

5 이 글을 읽고 답할 수 있는 질문이 아닌 것은 무엇인가요? (①)

- ① 미래의 터치스크린은 어떤 모습일까?
 ② 터치스크린은 어디에 사용되고 있을까?
 ③ 정전식 터치스크린은 어떤 단점이 있을까?
 ④ 감압식 터치스크린이 화질이 떨어지는 까닭은 무엇일까?
 ⑤ 한 번에 여러 지점을 인식하는 것은 어떤 방식의 터치스크린일까?

72

어휘력 UP

날말의 뜻 알기

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 날말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기	반응	작동	손상	비용
(1) 전원을 연결하자 기계가 <u>작동</u> 하였다.				
(2) 연주는 아무리 불러도 <u>반응</u> 이/가 없었다.				
(3) 휴대폰이 고장 나서 고치는 데 <u>비용</u> 이/가 많이 들었다.				

반대말 알기

7 뜻이 반대인 날말끼리 짝 지어진 것은 무엇인가요? (⑤)

- ① 방법 - 방식 ② 손상 - 파손
 ③ 제조 - 제작 ④ 화면 - 스크린
 ⑤ 저렴하다 - 비싸다

한자 성어 알기

8 다음 상황에 어울리는 한자 성어에 ○표 하세요.

우리가 주로 쓰는 터치스크린은 감압 방식이나 정전 용량 방식으로 만듭니다. 두 방식 모두 각각의 장점과 단점이 있어서 어느 한 가지 방식이 더 좋다고 단정 짓기는 어렵습니다. 그래서 터치스크린을 만들 때 터치스크린의 용도에 따라 알맞은 방식을 선택해서 제작합니다.

- (1) 일취월장(日就月將) () (2) 일장일단(一長一短) (○)
 (3) 일희일비(一喜一悲) () (4) 차일피일(此日彼日) ()

73

7 ‘물건 등의 값이 싸다.’라는 뜻의 ‘저렴하다’와 ‘물건값이나 사람 또는 물건을 쓰는 데 드는 비용이 보통보다 높다.’라는 뜻의 ‘비싸다’는 뜻이 서로 반대인 날말입니다. ①, ②, ③, ④는 뜻이 비슷한 날말끼리 짝 지어져 있습니다.

보충 설명 • 방법: 어떤 일을 해 나가기 위한 수단이나 방식.

- 파손: 깨어져 못 쓰게 됨. 또는 깨뜨려 못 쓰게 함.
- 제작: 재료를 가지고 기능과 내용을 가진 새로운 물건이나 예술 작품을 만들.
- 화면: 텔레비전이나 컴퓨터 등에서 그림이나 영상이 나타나는 면.

8 ‘일장일단’은 ‘어떤 한 면에서의 장점과 다른 면에서의 단점.’을 뜻하는 말입니다.



오답 풀이 (1) 일취월장: 나날이 다달이 자라거나 발전한다는 뜻입니다.



(3) 일희일비: ‘한편으로는 기뻐하고 한편으로는 슬퍼함.’ 또는 ‘기쁨과 슬픔이 번갈아 일어남.’이라는 뜻입니다.



(4) 차일피일: 약속이나 기한을 조금씩 자꾸 미루는 모양을 뜻하는 말입니다.



15 알차
창의 융합

>> 반짝이는 금을 본 경험을 떠올리며 다음 글을 읽어 보세요.

금속의 왕, 금



- **폭동** 물건의 값이나 주식의 가격이 갑자기 큰 폭으로 오름.
- **발굴된** 땅속이나 큰 영지의 흙, 돌 등이 땅에 묻혀 있는 것이 발견되어 나온.
- **가공** (더할 加) 장인, **공해기**도 기술이나 힘 등을 이용해 원료나 재료를 새로운 제품으로 만들기도.
- **장신구** 몸치장을 하는 데 쓰는 물건.

영국 속담에 “금은 진흙 속에 있어도 금이다.”라는 말이 있어요. 금은 언제 어디서나 그 가치를 잃지 않는다는 뜻이지요. 우리나라에서도 금을 귀하게 여겨서 어떤 물건의 가격이 폭등하면 ‘금값’이 되었다고 표현해요. 금은 빛이 나고 오랜 시간이 지나도 변하지 않는 특징 덕분에 고대부터 현재까지 인류에게 사랑받고 있어요. 금은 구리와 함께 인류가 가장 먼저 사용한 금속이기도 해요. 지금까지 **발굴된** 금 가공품 중에서 가장 오래된 것은 약 7000년 전에 만들어졌어요. 금은 가늘게 늘어나는 성질과 얇게 펴지는 성질이 매우 뛰어난 데다가 녹일 수 있어서 **가공하기도** 쉬워요. 그래서 금은 **장신구**나 예술품을 만들 때 많이 사용되었어요. 요즘도 금은 주로 반지나 팔찌, 목걸이 등 장신구를 만드는 데 쓰여요.

74

수학 과학 문화 언어 환경 기술 인물 예술 역사 경제 정의

금은 예술품뿐만 아니라 돈으로도 쓰였어요. **금화**가 유통되면서 금을 많이 가질수록 더 많은 부를 쌓게 되었지요. 금을 소유하려는 욕망은 인공적으로 금을 만드는 기술인 ‘연금술’의 유행을 불러왔어요. 중세 사람들은 저렴한 금속이나 물질로 금을 만들려는 **시도**를 했지요. 실제로 금을 만들 수는 없었지만, 다른 학문이 발달하는 데 도움이 되었어요.

동양을 서양에 알린 『동방견문록』의 주인공 마르코 폴로의 여행이나 신대륙을 발견하려는 콜럼버스의 모험도 금 때문에 시작되었어요. 금을 차지하려는 욕심은 다른 나라를 침략하거나 남의 나라에서 전쟁을 일으키는 것으로 이어졌지요. ‘골드러시’라는 말도 금을 캐기 위해 수많은 사람이 몰려들었던 현상에서 유래되었어요.

금의 가치는 현재까지도 유지되고 있어요. 지폐나 신용 카드가 등장해서 금을 돈 대신 쓰지는 않지만 이제는 투자를 하려고 금을 모아요. 화폐나 주식은 가치가 크게 떨어질 수 있지만 **한정된** 자원인 금은 가치가 바닥을 칠 일이 거의 없기 때문이지요. 그래서 경제 상황이 좋지 않거나 미래가 **불확실할** 때 금을 사려는 사람이 많아져요.

현대 사회에서 금은 여러 분야에서 중요하게 사용돼요. 금은 물이나 산소와 반응하지 않고 전기를 잘 통하게 하기 때문이에요. 치과에서 치아를 치료할 때, 전기가 흐르는 전선과 전선을 연결할 때 사용되며 음식을 **금박**으로 장식하여 먹기도 해요. 금은 전자파를 잘 반사해서 인공위성과 우주복의 보호 코팅에도 쓰이지요.

- **금화** 금으로 만든 돈.
- **유행** (흐름) 유행을 **통치**하면서 화폐나 물품 등이 세상에 널리 쓰이면서.
- **부두유물** (寶) 내세운 생환 또는 내세운 재산.
- **소유** (所 有) 가지고 있음, 또는 그 물건.
- **욕망** (欲望) 할 欲, 바랄 望) 무엇을 가지려 하거나 행할 또는 그런 마음.
- **시도** 어떤 것을 이루기 보려고 계획하거나 행동함.
- **침략** 정당한 이유 없이 남의 나라에 쳐들어감.
- **한정** 한계로 정할 수 없음, 또는 한계 없이 무한히 계속됨.
- **불확실** 확실하지 않음.
- **금박** 다른 물건을 장식하기 위해 금이나 금빛 나는 물질을 얇게 펴서 만든 것.



▲ 금박

1 이 글에서 알 수 있는 금의 특성으로 알맞지 않은 것에 x표 하세요.

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| (1) 먹거나 만져도 인체에 해가 되지 않는다. | () |
| (2) 가는 실이나 얇은 종이 형태로 만들 수 있다. | () |
| (3) 물이나 산소와 반응하지 않고 전자파를 잘 반사한다. | () |
| (4) 인류가 사용하기 시작한 지 얼마 되지 않은 금속이다. | (X) |

75

배경지식 UP

◆금속에 대해 알아봅시다.

금속은 전기와 열을 잘 전달하며 대부분 상온에서 고체인 물질입니다. 금속은 종이처럼 얇게 펴지는 성질인 전성, 실처럼 가늘게 늘어나는 성질인 연성이 있습니다. 이 성질 때문에 금속은 가공해서 여러 가지 모양으로 변형시킬 수 있습니다. 또한, 금속은 빛을 잘 반사하며, 고유한 색깔이 있습니다. 대부분의 금속은 은백색을 띠지만 금은 노란색, 구리는 붉은 노란색을 띠고 있습니다.

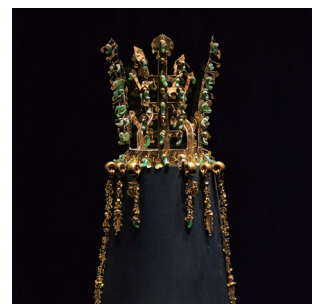


◆금에 대해 알아봅시다.

금은 아름다운 빛깔 덕분에 선물이나 기념품으로 자주 쓰입니다. 아기가 백일이나 돌을 맞았을 때 반

지를 선물하거나 운동 경기에서 우승한 사람에게 금메달을 줍니다. 금은 공기와 물, 산과 염기 등에 훼손되지 않기 때문에 여러 금속 중에서 금을 으뜸으로 여깁니다.

우리나라도 오래 전부터 금을 가공해 유물을 만들었습니다. 특히, 삼국 시대의 신라나 백제 무덤에서는 뛰어난 기법으로 만들어진 금 유물이 발굴되었습니다. 대표적인 것이 금관과 관장식입니다. 금도 다른 금속처럼 전성과 연성이 뛰어나기 때문에 옛날 기술자들은 화려하고 아름다운 유물을 만들 수 있었습니다.



▲ 신라의 금관



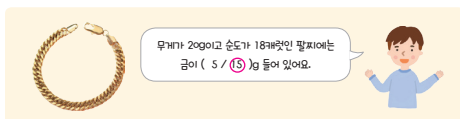
▲ 백제의 관장식

창의 융합

2 다음 글을 읽고 팔찌에 들어 있는 금의 양은 얼마인지 () 안의 알맞은 수에 ○표 하세요.

수학

순도는 어떤 물질에서 주성분인 물질이 차지하는 비율을 말해요. 금의 순도를 나타낼 때는 캐럿(k)이라는 단위를 사용해요. 순도가 100%인 금을 24캐럿으로 정하고 금 함량에 따라 순도를 구분해요. 18캐럿은 전체의 $\frac{18}{24}$ 이, 14캐럿은 $\frac{14}{24}$ 가 금이라는 뜻이에요. 금을 제외한 나머지 부분에는 은이나 구리 등 다른 금속이 들어 있지요.



3 인류가 사용한 화폐가 어떤 차례로 발달하였는지 생각하며 빈칸에 차례대로 번호를 써 보세요.

역사

오랫동안 변하지 않는 금으로 금 화를 만들었다.



2

가볍고 보관하기 편리한 지폐가 등장하였다.



3

돈 대신 사용할 수 있는 신용 카드가 등장하였다.



4

물건과 바꾸려고 조개껍데기, 범씨 등을 사용하였다.



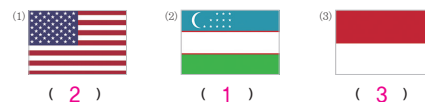
1

76

4 다음 글을 읽고, 2021년에 금을 생산한 양이 많은 나라의 차례대로 국기 아래에 숫자를 써 보세요.

경제

2021년 생산량을 기준으로 세계 3대 금광은 우즈베키스탄, 미국, 인도네시아 세 나라에 있습니다. 세계 최대 규모의 노천 금광인 우즈베키스탄 무룬타우에서는 2021년 기준 약 56.7톤의 금을 생산하는 것으로 추정됩니다. 미국 네바다 주에 있는 칼린은 42.5톤의 금을, 인도네시아 그라스버그는 38.8톤의 금을 생산했습니다.



(2)

(1)

(3)

15일차

2021년 생산량 기준 세계 최대 금광

5 금으로 만든 유물을 본 경험을 떠올리고, 그때 어떤 생각이나 느낌이 들었는지 써 보세요.

창의

■ 금으로 만든 유물을 본 경험

예 경주에 갔을 때 박물관에서 신라 시대에 만든 금관을 본 적이 있습니다.

■ 생각이나 느낌

예 옛날에도 금을 가공하는 기술이 뛰어났다는 것이 놀라웠습니다.

77



도움말

1 금은 구리와 함께 인류가 가장 먼저 사용한 금속입니다.

2 분수의 곱셈을 계산하는 방법을 알면 팔찌에 들어 있는 금의 양을 계산할 수 있습니다. 18캐럿은 전체의 $\frac{18}{24}$ 이 금이라는 뜻이므로 무게가 20g인 18캐럿 팔찌에 들어 있는 금의 양은 15g입니다.

$$20 \times \frac{18}{24} = \frac{20}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 15(g)$$

3 과거에는 조개껍데기, 범씨, 소금 등과 물건을 교환하다가 금을 화폐로 사용했습니다. 현대에는 가볍고 보관이 편한 지폐와 실제 화폐 없이도 물건을 살 수 있는 신용 카드가 등장했습니다. 그래서 이제는 금을 화폐가 아닌 투자를 위한 대상으로 여기게 되었습니다.

4 2021년 금 생산량은 우즈베키스탄, 미국, 인도네시아 순으로 많습니다. (1)은 미국, (2)는 우즈베키스탄, (3)은 인도네시아 국기입니다.



▲ 미국 국기

▲ 우즈베키스탄 국기

▲ 인도네시아 국기

5 책이나 인터넷, 박물관 등에서 금으로 만든 유물을 본 경험을 떠올려 보고, 어떤 생각이나 느낌이 들었는지 써 봅시다.

■ 금으로 만든 유물을 본 경험

예 이집트와 관련된 다큐멘터리에서 순금으로 만든 파라오의 관을 보았습니다.

■ 생각이나 느낌

예 죽은 사람이 들어가는 관을 왜 그렇게 화려하게 만들었는지 궁금해했습니다.

2022. 11. 29. 오후 1:03

3 이 글의 내용으로 알맞은 것은 무엇인가요? (②)

- ① 장거리를 이동하는 식품은 화학 약품을 사용하지 않는다.
- ② 로컬 푸드는 주변 50 km 이내에서 생산된 지역 농산물이다.
- ③ 우리나라의 1인당 푸드 마일리지는 프랑스보다 10배나 적다.
- ④ 푸드 마일리지는 거리나 무게와 상관없이 많이 소비할수록 높아진다.
- ⑤ 외국산 식품은 운송 과정에서 온실가스와 이산화 탄소를 배출하지 않는다.

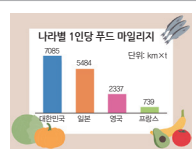
4 **어울리는 자료 찾기**
2~3 문단의 내용을 뒷받침할 자료로 알맞은 것의 기호를 쓰세요.

- ㉓ 우리나라의 농작물 생산량을 나타낸 표
㉔ 외국산 식품의 이동 거리를 나타낸 도표
㉕ 우리나라에서 수출하는 식품의 종류를 정리한 표
㉖ 국가별 1인당 이산화 탄소 사용량을 나타낸 도표

(④)

5 글의 신뢰성 평가하기
보기의 내용을 바탕으로 하여 이 글을 알맞게 평가한 것은 무엇인가요? (③)

보기 국립 환경 과학원은 한국, 영국, 일본, 프랑스를 대상으로 2010년 1인당 푸드 마일리지지를 조사해 발표했다. 우리나라는 2001년에는 5172이었는데 9년 만에 37%나 늘어난 7085로, 조사 국가 중 1위를 차지했다. 반면, 푸드 마일리지가가 가장 낮은 국가인 프랑스는 우리나라의 $\frac{1}{10}$ 수준에 그쳤다.



- ① 최근 자료를 제시하여 신뢰감을 준다.
- ② 조사 결과를 잘못 인용해서 이해하기 어렵다.
- ③ 공공 기관이 조사한 결과를 근거로 들어 믿을 수 있다.
- ④ 자료의 내용을 그대로 인용하였으므로 믿을 만한 글이다.
- ⑤ 실재가 아닌 허구의 내용을 제시해서 자료의 신뢰성이 떨어진다.

84

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 배출 운송 제철

- (1) **제철**에 나는 과일이 신선하고 맛이 좋다.
 (2) **배출**하는 현상이다.
 (3) 교통 체증 때문에 물건이 계산간에 **운송**되지 못했다.

7 뜻이 반대되는 낱말끼리 짝 지어지지 않은 것은 무엇인가요? (5)

- ① 수입 - 수출 ② 채우다 - 비우다
③ 줄이다 - 늘리다 ④ 생산하다 - 소비하다
⑤ 초래하다 - 유발하다

8 빈칸에 들어갈 알맞은 관용 표현은 무엇인가요? (3)

푸드 마일리지 줄이는 가장 쉬운 방법은 가까운 곳에서 생산한 로컬 푸드를 먹는 것입니다. 로컬 푸드는 농민들이 직접 생산부터 판매까지 담당하기 때문에 푸드 마일리지 가 낮습니다. 또한, 로컬 푸드를 이용하면 소비자는 신선하고 저렴한 먹거리를 제공받을 수 있고, 농산물을 생산한 농민에게는 경제적 도움이 됩니다. 그러므로 우리 모두 로컬 푸드 운동에 참여합니다.

- ① 뒤로 물러나서 ② 시치미를 떼서
③ 발 벗고 나서서 ④ 오지랖이 넓어서
⑤ 목이 빠지게 기다려서

85

오답 풀이 ①: 2010년 자료이므로 최근 자료라고 보기 어렵습니다.

②: 프랑스의 푸드 마일리지는 739, 우리나라의 푸드 마일리지는 7085입니다. 따라서 두 나라의 푸드 마일리지 차이가 10배라고 한 글의 내용은 맞습니다.

④: 이 글에서는 자료의 내용을 그대로 인용하지 않았습니다.

⑤: 제시한 자료는 허구의 내용이 아닙니다.



6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

7 ①~④는 뜻이 반대되는 낱말끼리 짝 지어져 있습니다. ⑤의 ‘초래하다’와 ‘유발하다’는 서로 뜻이 비슷한 낱말입니다.

보충 설명 • 채우다: 일정한 공간에 사람, 사물, 냄새 등을 가득하게 하다.

- 비우다: 일정한 공간에 사람, 사물 등을 들어 있지 않게 하다.

- 소비하다: 돈, 물건, 시간, 노력, 힘 등을 써서 없애다.

- 유발하다: 어떤 것이 원인이 되어 다른 사건이나 현상을 일어나게 하다.

8 제시된 글은 푸드 마일리지를 줄이는 방법으로 로컬 푸드를 먹는 것을 제시하였습니다. 마지막 문장에서 로컬 푸드 운동에 참여하자고 하였으므로 빈칸에는 ‘적극적으로 나서다.’라는 뜻의 관용 표현인 ‘발 벗고 나서다’가 들어가는 것이 알맞습니다.

오답 풀이 ① 뒤로 물러나다: 맡은 자리를 그만두다.

② 시치미를 떼다: 자기가 하고도 하지 않은 체하거나 알고 있으면서도 모르는 체하다.

④ 오지랖이 넓다: 쓸데없이 지나치게 아무 일이나 참
견하는 면이 있다

⑤ 목이 빠지게 기다리다: 몹시 안타깝게 기다리다.

정답과 해설

17 일차

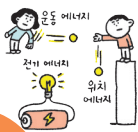
기술 과학 6-2



지문 난이도

하 중상 상

- 단원(단원)을 잘 그려서 단원(단원)을 단원(단원)하게 해 단원(단원)코
- 짜릿한 심리적 자극을 받아 마음이 순간적으로 조금 흥분되고 떨리는 듯한
- 질주(疾 走)를 달릴 때
- 동력(동력)을 힘(力)을 지구가 지구 위의 물체를 끌어당기는 힘
- 경사(경사)를 기울어진 또는 그런 상태나 정도
- 전환(轉換) 다른 방향이나 상태로 바뀌거나 바뀜
- 변환(變換) 일정한 시간 동안 어떤 행동이 미치는 대상들의 차이를 바꾸 바꾸
- 무사(無事)를 일(事)이 아무 일 없이 편안하게



롤러코스터의 작동 원리

놀이공원에서 가장 인기 있는 놀이 기구는 단연 롤러코스터예요. 360° 회전하는 열차를 타고 느끼는 짜릿한 속도감은 롤러코스터만이 줄 수 있는 재미이지요. 롤러코스터가 가장 빨리 달릴 때 속력은 시속 100 km가 넘지만 롤러코스터에는 엔진과 같은 동력 장치가 달려 있지 않아요. 그렇다면 롤러코스터가 고속으로 질주할 수 있는 까닭은 무엇일까요?

롤러코스터는 여러 가지 에너지를 이용하여 작동해요. 먼저, 전기 에너지로 열차를 천천히 가장 높은 곳까지 끌어올려요. 그다음, 꼭대기에서 아래로 떨어질 때부터는 위치 에너지와 운동 에너지를 이용해요. 위치 에너지는 높이가 높을수록 커지죠. 그래서 롤러코스터가 꼭대기에 올라가면 위치 에너지는 **①**가 돼요. 그리고 롤러코스터는 중력에 끌려 기울어진 레일을 엄청난 속력으로 내려가요. 경사가 심할수록 그 속도는 더 빨라져요.

위치 에너지는 롤러코스터가 내려오면서 점점 작아지고, 대신 운동 에너지는 바닥에 왔을 때 최대가 돼요. 바닥으로 내려온 롤러코스터는 레일을 따라 다시 위로 올라가요. 롤러코스터가 내려오면서 커진 운동 에너지가 다시 위치 에너지로 **전환**되는 것이죠. 롤러코스터는 레일을 따라 오르내리면서 위치 에너지와 운동 에너지를 **변환**아 사용해요.

롤러코스터는 빠르게 달릴 뿐만 아니라 거꾸로 뒤집혀서 한 바퀴를 돌기도 해요. 이때 몸이 롤러코스터 밖으로 뿜어 나갈까 걱정하는 친구도 많아요. 롤러코스터가 여러 바퀴를 돌아도 안에 탄 사람이 떨어지지 않고 **무사**히 돌아오는 것은 구심력과 원심력 덕분이에요.

구심력은 원을 그리면서 도는 물체를 원 한가운데로 끌어당기는 힘이요, 원심력은 원을 그리며 도는 물체가 원 한가운데에서 떨어지려 하는 힘이지요.

우리가 생활하는 데 필요한 에너지는 다양한 형태로 존재해요. 에너지에는 높은 곳에 있는 물체가 가진 위치 에너지, 주위를 밝게 비추는 빛에너지, 생물의 생명 활동에 필요한 화학 에너지, 움직이는 물체가 가진 운동 에너지, 전기 가구를 작동하게 하는 전기 에너지, 물체의 온도를 높이는 열에너지가 있지요. 에너지는 다른 형태로 바뀔 수 있는데, 이것을 에너지 전환이라고 해요. 에너지 전환을 이용해 우리는 필요한 형태의 에너지를 얻을 수 있어요.

손잡이 달린 통에 장난감을 넣고 원을 그리며 팔을 돌려도 장난감은 안에 그대로 있어요. 구심력과 같은 크기만큼 반대 방향으로 원심력이 작용해서예요. 롤러코스터가 회전할 때도 이 힘이 작용하기 때문에 사람이 떨어지지 않아요.

● 작용: 어떠한 현상을 일으키거나 영향을 미침

핵심 내용 정리

1 문단	롤러코스터는 동력 장치가 없지만 빠르게 달린다.
2 문단	전기 에너지로 열차를 높은 곳까지 롤러코스터를 끌어올리면 위치 에너지가 최대로 커진다.
3 문단	롤러코스터가 내려오면서 위치 에너지가 운동 에너지로 바뀌어 레일을 돈다.
4 문단	롤러코스터는 빠르게 달릴 뿐만 아니라 거꾸로 뒤집혀서 돌기도 한다.
5 문단	롤러코스터에 구심력 과 원심력이 작용하여 거꾸로 뒤집혀도 사람이 떨어지지 않는다.

1 이 글은 어떤 기구의 작동 원리에 대해 설명한 글인지 쓰세요.

(롤러코스터)

2 ⑤에 들어갈 낱말로 알맞은 것은 무엇인가? (①)

- ① 최대 ② 최소 ③ 최저
④ 최하 ⑤ 최후

도움말

1 이 글은 롤러코스터의 작동 원리에 대해 설명한 글입니다.



2 위치 에너지는 높이가 높을수록 커진다고 했으므로 롤러코스터가 꼭대기에 올라가면 위치 에너지는 가장 커질 것입니다. 그러므로 빈칸에는 ‘수나 양, 정도 등이 가장 큼.’이라는 뜻을 가지고 있는 낱말인 ‘최대’가 들어가는 것이 알맞습니다.

- 오답 풀이 ② 최소: 수나 정도 등이 가장 작음.
③ 최저: 가장 낮음.
④ 최하: 높이, 수준, 등급, 정도 등의 맨 아래.
⑤ 최후: 맨 마지막.

3 롤러코스터는 엔진과 같은 동력 장치 없이 여러 가지 에너지의 전환을 이용하여 움직이는 놀이 기구입니다.

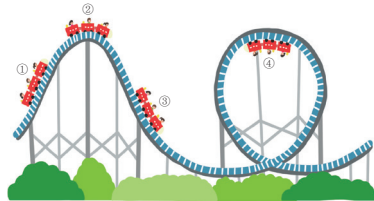
4 롤러코스터의 위치 에너지가 운동 에너지로 바뀌면서 롤러코스터의 속도가 빨라지고, 롤러코스터는 바닥에 왔을 때 운동 에너지가 최대가 됩니다.

- 오답 풀이 ①: 롤러코스터가 위로 올라가고 있으므로 위치 에너지는 점점 커집니다.
②: 롤러코스터가 꼭대기에 다다랐으므로 위치 에너지가 최대가 됩니다.
④: 구심력과 원심력이 같은 크기로 작용하기 때문에 롤러코스터가 떨어지지 않습니다.

3 이 글에서 설명한 내용으로 알맞지 않은 것은 무엇인가요? (①)

- ① 롤러코스터는 엔진이 있어야 움직일 수 있다.
- ② 롤러코스터는 에너지의 전환을 이용하여 달린다.
- ③ 롤러코스터의 높이가 높을수록 내려오는 속도도 빠르다.
- ④ 롤러코스터가 가장 빨리 달릴 때는 시속 100km가 넘는다.
- ⑤ 롤러코스터를 꼭대기까지 끌어올릴 때 필요한 것은 전기 에너지이다.

4 각 구간에서 일어나는 일을 알맞게 정리한 것은 무엇인가요? (③)



- ① 롤러코스터의 위치 에너지가 점점 작아진다.
- ② 롤러코스터의 운동 에너지가 가장 큰 상태가 된다.
- ③ 위치 에너지가 운동 에너지로 바뀌면서 롤러코스터의 속도가 빨라진다.
- ④ 원심력이 구심력보다 강해서 레일 밖으로 롤러코스터가 떨어지지 않는다.

5 이 글을 읽고 에너지에 대해 알맞게 이해한 친구는 누구인지 쓰세요.

지우: 운동 에너지는 달리는 자동차가 정지한 자동차보다 커.
민기: 바닥에 있는 컵보다 탁자 위에 있는 컵이 가진 위치 에너지가 작아.
준수: 높은 곳에 있던 물이 아래로 떨어지면 운동 에너지가 위치 에너지로 바뀌어.

(지우)

88

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 단연 전환 무사히

- (1) 심한 폭우가 내렸지만 집에 **무사히** 도착했다.
③ 아무 탈 없이 편안하게.
- (2) 기본 **전환** 을/를 위해 다 함께 산책을 나가기로 했다.
④ 다른 방향이나 상태로 바뀌거나 바꿈.
- (3) 체력으로 보나 기술로 보나 우리 팀이 **단연** 앞섰다.
⑤ 확실히 단정할 만하게.

7 밑줄 친 부분과 바꾸어 쓸 수 있는 낱말은 무엇인가요? (④)

다리 위로 수많은 자동차가 **빠르게 달리고** 있다.

- ① 걱정하고
- ② 아찔하고
- ③ 작용하고
- ④ 질주하고
- ⑤ 끌어당기고

8 빈칸에 들어갈 한자 성어로 알맞은 것에 ○표 하세요.

엄청나게 빠르게 달리다가 빙글로 도는 롤러코스터는 놀이공원의 (이)라고 할 만큼 민기가 많아, 그래서 나는 놀이공원에 가면 가장 먼저 롤러코스터를 타러 달려가서, 눈을 크게 뜨고 소리를 지르면서 타면 더 재미있게 노를 즐



- (1) 모순(矛盾) ()
- (2) 백미(白眉) ()
- (3) 사족(蛇足) ()

89

5 운동 에너지는 운동하는 물체가 가지는 에너지이므로, 멈추어 있는 자동차보다 달리는 자동차가 더 큰 운동 에너지를 가지고 있습니다.

오답 풀이 민기: 위치 에너지는 높이가 높을수록 크기가 커집니다.

준수: 높은 곳에 있던 물이 아래로 떨어지면 위치 에너지가 운동 에너지로 전환됩니다.



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

7 밑줄 친 부분 대신 넣었을 때 자연스러운 낱말은 '빨리 달린다.'라는 뜻의 '질주하다'입니다.

보충 설명 • 걱정하다: 안심이 되지 않아 속을 태우다.
• 아찔하다: 갑자기 정신이 아득하고 조금 어지럽다.
• 작용하다: 어떠한 현상을 일으키거나 영향을 미치다.

• 끌어당기다: 끌어서 가까이 오게 하다.

8 '백미'는 흰 눈썹이라는 뜻으로, 여럿 가운데에서 가장 뛰어난 사람이나 훌륭한 물건을 비유적으로 이르는 말입니다.



오답 풀이 (1) 모순: 어떤 사실의 앞뒤, 또는 두 사실이 서로 어긋나 이치에 맞지 않음을 이르는 말입니다. 중국 초나라의 상인이 창과 방패를 팔면서 창은 어떤 방패로도 막지 못하는 창이라 하고 방패는 어떤 창으로도 뚫지 못하는 방패라 하여, 앞뒤가 맞지 않은 말을 하였다는데 유래하였습니다.



(3) 사족: 뱀을 다 그리고 나서 있지도 않은 발을 덧붙여 그려 넣는다는 뜻으로, 쓸데없는 짓을 하여 도리어 잘못되게 함을 이르는 말입니다.



정답과 해설

18 일차

역사 국어 6-2

글자 수
600 700 800 900 1000

지문 난이도
하 중상 상

- **모형법** 模 倣 法 ⑤ 실물을 모방하여 만든 물건.
- **부근** 附近 附 近 附近의 장소나 그 곳에서 가까운 곳. 배 근방.
- **연은** 연은 여러 개의 물건을 끈이나 줄로 이어 묶음.
- **전파** 傳 播 傳 播 ⑤ 전하여 널리 퍼뜨림. 배 보급.
- **채** ⑤ 어떤 상태나 동자가 되거나 이루어졌다고 할 만한 정도에 아직 이르지 못한 상태를 이르는 말.
- **동량** 動 量 動 量 ⑤ 어떤 시간이나 분야에서 새로운 재능이나 현상, 인물 등이 세상에 처음으로 나옴.
- **배치** 配 置 配 置 ⑤ 사람이 나뉘어 일을 맡아 맡은 자리에 나누어 줌.



90

책 박물관에 다녀와서

① 지난 토요일 오후, 나는 '책의 역사' 특별전을 보러 갔다. 전시는 새로 생긴 책 박물관 1, 2층에서 열리고 있었다.

1층 전시실에는 커다란 점토판 모형이 있었다. 안내 선생님께서 이것이 5천 년 전 메소포타미아, 지금의 이라크 부근에서 발견된 인류 최초의 책이라고 하셨다. 점토판으로 만든 책은 크고 무거워서 읽기 불편했을 것 같았다.

② 선생님이 종이 발명되기 전까지 무엇을 썼는지 알려 주었다. 이집트에서는 식물의 줄기 껍질을 벗기고 엮은 다음 말려서 다듬은 파피루스를, 터키에서는 동물의 가죽을 이용해 만든 양피지를 썼다. 중국에서는 대나무로 만든 책인 죽간을 널리 썼다. 105년에 중국의 채륜이 만든 종이와 다른 나라로 전파되면서 책을 만들 때 종이를 사용하기 시작했다고 한다. 종이 발명 이전 것이 2000년도 채 되지 않았다는 것이 무척 놀라웠다.

이어서 나는 2층으로 자리를 옮겼다. 2층에서 가장 눈에 띈 것은 활판 인쇄기였다. 사진으로는 봤지만 실제로 본 것은 처음이라 신기했다. 선생님께서 인쇄술이 발달한 과정을 설명해 주셨다. 처음에는 '필사'라고 해서 사람이 직접 내용을 베껴 써서 책을 만들었다. 필사는 시간이 오래 걸렸고, 쓰다가 실수를 하거나 내용을 일부러 바꾸어 적는 경우도 많았다. 인쇄 기술의 등장은 이런 문제를 해결해 주었다. 나무판에 글자를 조각해 종이에 찍어 내는 목판 인쇄를 시작으로 인쇄술은 점점 발전했다.

금속 활자를 판에 배치해 책을 만드는 활판 인쇄기가 발명되자 인쇄에 필요한 시간과 비용이 크게 줄었다. 누구나 책을 읽을 수 있게 되었고, 다양한 지식이 빠르게 전달되었다. 세계 최초 금속 활자는 고려 때 만들어졌지만 현재는 전해지지 않는다. 이것이 유럽에서 처음으로 금속 활자를 만든 구텐베르크보다 200년이 앞선 것이라고 하니, 자랑스러우면서도 아쉬웠다.

문해력 **배치** ⑤ 목판 인쇄는 하나의 판에 책을 통째로 새겨야 했지만, 활판 인쇄는 한번 금속 활자를 만들어 두면 필요할 때마다 새로 찍어 낼 수 있어 더 효율적이에요. 또한 상하거나 불탈 위험이 있는 나무와 달리 금속은 잘 변형되지 않는다는 장점이 있어요. 구텐베르크가 활판 인쇄술을 개발한 후 유럽에서는 인쇄 기술이 금속으로 발전해 책의 모습이 오늘날과 비슷해졌어요. 인쇄기를 이용한 이 기술은 지금까지도 두루 쓰이지요.

핵심 내용 정리

	전문	감상
1층	• 점토판 모형을 보았다. • 종이 발명되기 전에는 파피루스와 양피지, 죽간 등을 썼다.	• 점토판 책은 읽기 불편했을 것 같았다. • 종이가 만들어진 것이 그리 오래되지 않았다는 것이 놀라웠다.
2층	• 필사와 목판 인쇄를 거쳐 활판 인쇄기가 나왔다. • 세계 최초 금속 활자는 고려 때 만들어졌지만 현재는 전해지지 않는다.	• 활판 인쇄기를 실제로 본 것은 처음이라 신기했다. • 고려의 금속 활자가 자랑스러우면서도 아쉬웠다.

18 일차

글의 전개 방식 파악하기

1 이 글의 전개 방식으로 알맞은 것은 무엇인가? (⑤)

- ① 여러 근거를 들어 자신의 주장을 뒷받침하였다.
- ② 설명하려는 대상의 공통점과 차이점을 나열하였다.
- ③ 문제 상황에 대한 독자의 관심과 참여를 요구하였다.
- ④ 사건의 원인을 밝히고 여러 가지 해결 방안을 제시하였다.
- ⑤ 글쓴이가 방문한 차례에 따라 보고 듣고 느낀 것을 나타냈다.

문장 고쳐 쓰기

2 ㉠, ㉡에서 밑줄 친 부분을 문장 흐름에 맞게 고쳐 쓰세요.

㉠ 지난 토요일 오후, 나는 '책의 역사' 특별전을 보러 갔다.

→ (갔다)

㉡ 선생님이 종이 발명되기 전까지 무엇을 썼는지 알려 주었다.

→ (선생님께서) → (알려 주셨다)

91

도움말

1 이 글은 글쓴이가 책 박물관을 견학한 차례에 따라 보고 듣고 느낀 것을 쓴 견학 기록문입니다.

오답 풀이 ①: 주장하는 글의 특징입니다.

②: 이 글에는 공통점과 차이점을 비교할 두 대상이 나타나 있지 않습니다.

③: 이 글에는 문제 상황이 나타나 있지 않습니다.

④: 사건의 원인이나 해결 방안은 글에 나타나 있지 않습니다.

2 ㉠은 과거인 '지난 토요일 오후'와 호응하도록, ㉡은 선생님을 높이는 말이 드러나도록 문장을 고쳐 씁니다.

3 종이가 만들어지기 전 이집트에서는 식물의 줄기 껍질을 벗기고 엮은 다음 말려서 다듬은 파피루스를 이용했습니다.

4 인쇄술의 발달 과정은 세 번째와 네 번째 문단에 나타나 있습니다. 목판 인쇄를 시작으로 인

쇄술이 발전했으며 고려에서 최초로 금속 활자를 만들고 200여 년이 지난 다음 구텐베르크가 활판 인쇄기를 발명했습니다.

5 견학 기록문의 마지막 부분에 들어갈 내용으로 알맞지 않은 것을 찾아야 합니다. 견학 기록문의 마지막 부분에는 견학을 마치고 난 뒤에 든 생각이나 전체적인 느낌을 쓰는 것이 좋습니다.

오답 풀이 ③: 견학한 곳에 대한 대략적인 소개는 견학 기록문의 처음 부분에 들어갈 내용입니다.



어휘력 UP

6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.



글의 내용 파악하기

3 이 글의 내용으로 알맞지 않은 것은 무엇인가요? (②)

- ① 메소포타미아에서 발견된 점토판은 인류 최초의 책이다.
 ② 종이와 만들어지기 전 이집트에서는 동물 가죽을 사용했다.
 ③ 필사로 책을 만들 때 내용을 일부러 바꾸어 적는 경우가 있었다.
 ④ 금속 활자와 활판 인쇄기가 발명되면서 인쇄 비용이 줄어들었다.
 ⑤ 중국의 채륜이 종이를 만든 후 책을 만들 때 종이를 사용하기 시작했다.

알게 된 내용 정리하기

4 인쇄술의 발달 과정에서 각 기술이 등장한 차례에 맞게 기호를 쓰세요.

- ㉠ 목판 인쇄
 ㉡ 고려의 금속 활자
 ㉢ 구텐베르크의 활판 인쇄기

(㉠) → (㉡) → (㉢)

이야기 내용 추론하기

5 이 글의 뒤에 이어질 내용을 알맞게 말하지 못한 친구는 누구인가요? (③)

- ① 견학을 마치고 난 뒤의 정서적인 느낌이 들어야 해요.
 ② 견학한 내용에 대해 더 알고 싶은 점이 들어야 좋겠어.
 ③ 견학한 곳에 대한 대략적인 소감을 넣어 주는 것이 좋아.
 ④ 견학을 마치고 든 생각이나 앞으로 견학하고 싶은 곳을 쓸 수도 있지.

날말의 뜻 알기

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 날말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기	모형	부근	전파
----	----	----	----

- (1) 제주도 서귀포시 부근에서 지진이 일어났다.
 ③ 어떤 곳을 중심으로 그곳에서 가까운 곳.
 (2) 우리의 우수한 문화를 세계에 전파하였다.
 ③ 전하여 널리 퍼뜨림.
 (3) 수아는 진짜보다 더 진짜 같은 음식 모형을 만들었다.
 ③ 실물을 모방하여 만든 물건.

다의어의 뜻 알기

7 보기의 밑줄 친 날말과 같은 뜻으로 '자리'가 쓰인 것에 ○표 하세요.

보기	나는 2층으로 자리를 옮겼다.
----	------------------

- (1) 할머니께 자리를 양보했다. ()
 (2) 연아는 황급히 자리를 뵈었다. (○)
 (3) 동생이 꼬집은 자리에 땀이 들었다. ()
 (4) 심은 두 자리 수이고 백은 세 자리 수이다. ()

한자 성어 알기

8 다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 한자 성어를 찾아 ○표 하세요.

인쇄술이 발달하기 전에는 사람이 일일이 책 전체를 옮겨 적어 한 권씩 만들었다. 아침 일찍 일어나 책 공방에서 온종일 필사를 해도 하루에 베껴 쓰는 양은 매우 적었다. '초지일관'이라고 이렇게 완성된 책의 가치는 어마어마했다. 중세 유럽에서 필사로 만든 책 한 권은 포도밭이나 양 200마리, 수십 가마의 호밀과 바꿀 수 있었다.

- (1) 초지일관(初志一貫) (2) 고진감래(苦盡甘來) (3) 백발백중(百發百中)
 () (○) ()

7 보기의 '자리'는 '사람이나 물체가 차지하고 있는 공간.'이라는 뜻으로 쓰였습니다. '자리'가 이와 같은 뜻으로 쓰인 것은 (2)입니다.

오답 풀이 (1): '사람이 앉을 수 있도록 만들어 놓은 설비나 지정한 곳.'이라는 뜻으로 쓰였습니다.

(3): '사람의 몸이나 물건이 어떤 변화를 겪고 난 후 남은 흔적.'이라는 뜻으로 쓰였습니다.

(4): '어떤 수를 이루는 숫자의 개수.'라는 뜻으로 쓰였습니다.

보충 설명 • 다의어와 동형어

하나의 날말이 여러 가지 뜻을 나타낼 경우에 그 날말을 다의어라고 합니다. 다의어는 국어사전에 같은 날말로 풀이되어 있고 서로 관련된 뜻을 나타냅니다. 동형어는 글자만 같은 서로 다른 날말로, 국어사전에 각각 다른 날말로 풀이되어 있습니다.

8 제시된 글은 책을 베끼는 일이 힘들었지만 완성한 책의 값어치가 높아 비싼 값에 팔렸다는 내용입니다. 따라서 빈칸에는 쓴 것이 다하면

단 것이 온다는 뜻으로, 고생 끝에 즐거움이 올을 이르는 말인 '고진감래'가 어울립니다.

苦	盡	甘	來
쓸 고	다할 진	달 감	올 래

오답 풀이 (1) 초지일관: '처음에 세운 뜻을 끝까지 밀고 나감.'이라는 뜻입니다.

初	志	一	貫
처음 초	뜻 지	하나 일	펼 관

(3) 백발백중: 백 번 쏘아 백 번 맞힌다는 뜻으로, 총이나 활 등을 쏠 때마다 겨는 곳에 다 맞음을 이르는 말입니다.

百	發	百	中
일백 백	필 발	일백 백	가운데 중



- 추락(떨어짐)을 떨어질(落) 높은 곳에서 떨어짐
- 안심(안심)을 소의 달(羊)이 있는 목소리
- 검색(검색)을 찾아(索) 하거나 컴퓨터에서 목적에 따라 필요한 자료를 찾아내는 것
- 공식(공명)을 법(法) 국가나 사회가 인정한 공적인 방식, 또는 비공식
- 견제(견제)를 할(有) 힘이나 능력이 주어지지 않고 여전히 그대로 있음
- 소동(소동) 사람들이 놀라거나 흥분하여 시끄럽게 벌떡거리고 떠돌아 다는 것
- 공유(공유)할 수 있음(有) 두 사람이 이상이 한 물건을 공동으로 소유함



가짜 뉴스는 싫어요!

- “애들아, 이것 좀 봐! 설악산 흔들바위가 추락했대.”
쉬는 시간에 재호가 휴대 전화를 보다 소리쳤다. 아이들은 재호가 보낸 인터넷 뉴스를 보며 웅성거렸다. ㉠ 그것은 설악산 흔들바위를 떨어뜨린 관광객들이 경찰에 붙잡혔다는 내용이었다.
- “겨우 11명이 밀었는데 흔들바위가 떨어졌다고? 말도 안 돼!”
내가 믿을 수 없다는 표정을 짓자 재호가 언성을 높였다.
“왜 말이 안 돼? 뉴스가 거짓말을 하겠어?”
“설악산에 갔을 때 가이드 선생님께서 흔들바위는 100명이 밀어도 한 사람이 밟아도 흔들리지 않는다고 하셨던 말이야.”
“그건 예전에 그랬다는 거잖아. 지금은 떨어질 수도 있지.”
“게다가 떨어질 때 ‘뽕이요’라는 소리가 났다는 게 좀 이상하지 않나?”
“둘이 여기저기 부딪히면 그렇게 들릴 수도 있는 거지.”
- 그때 희주가 끼어들었다.
“이렇게 싸움 게 아니라 뉴스가 사실인지 확인해 보자.”
희주는 자신의 휴대 전화로 ‘설악산 흔들바위 추락’을 검색했다.
“에이, 가짜 뉴스네. 설악산 국립공원 공식 누리집에 ‘흔들바위는 견제합니다’라는 글이 올라와 있잖아. 믿을 만한 곳에 올라온 글인지 먼저 확인했어야지. 그런데 작년에도 같은 글이 올라와서 한바탕 소동이 있었대.”
희주가 자신이 찾은 내용을 친구들에게 공유해 주었다.
“도대체 누가 이런 걸 퍼뜨리는 거야? 그것도 두 번씩이나?”
㉡ 그것을 읽은 재호는 계속해서 씩씩거렸다.
- “재호가 가짜 뉴스 때문에 화가 많이 났구나.”
때맞춰 들어오신 선생님께서 웃으시며 말씀하셨다.

문해력 배경지식 가짜 뉴스란 잘못된 정보를 마치 사실인 것처럼 이야기하는 뉴스를 말해요. 최근 온라인 미디어가 발전하면서 가짜 뉴스가 사회적 문제로 받아들여지고 있어요. 온라인 미디어를 통해 누구든지 가짜 뉴스를 생산하고 공유할 수 있게 되면서 피해를 입는 사람도 늘어났기 때문이에요. 그러므로 어떤 뉴스를 접했을 때 그것이 사실인지 신뢰할 수 있는 정보인지, 정보의 출처는 어디인지 등을 확인하는 습관을 들여야 해요.

“가짜 뉴스는 이전부터 있었지만 더 쉽고 빠르게 퍼지고 있어. 너희도 자신이 알게 된 것을 우리 소문망 대화로 친구들에게 보내곤 하지?”
“맞아요. 가끔 친구가 보내 준 내용이 사실이 아니어서 놀라기도 해요.”
“가짜 뉴스 중에는 차별이나 혐오를 조장하는 자극적인 것들도 많아. 그래서 수많은 정보 속에서 거짓과 진실을 가릴 수 있는 눈이 필요하지.”

핵심 내용 정리

각 부분의 중심 내용	1	재호가 설악산 흔들바위 가 추락했다는 인터넷 뉴스를 보내 주었다.
	2	‘내가 뉴스 내용을 믿지 않고 재호는 그렇지 않다고 했다.’
	3	희주가 재호가 보낸 것이 가짜 뉴스 라는 것을 알아냈다.
	4	선생님께서 정보 속에서 거짓과 진실 을 가릴 수 있어야 한다고 말씀하셨다.

대화 주제 찾기

1 아이들이 본 뉴스는 어떤 내용이었나요? (2)

- ① 설악산 흔들바위의 역사
- ② 설악산 흔들바위의 추락
- ③ 설악산 흔들바위의 유래
- ④ 인기 검색어에 오르는 방법
- ⑤ 가짜 뉴스를 가려내는 방법

가짜 뉴스 말하기

2 ㉠과 ㉡이 가리키는 것을 각각 찾아 기호를 쓰세요.

- (1) 흔들바위가 무사하다고 설악산 국립공원 누리집에 올라온 글 (L)
- (2) 설악산 흔들바위를 떨어뜨린 관광객들이 경찰에 붙잡혔다는 뉴스 (7)

도움말

- 1 아이들이 본 인터넷 뉴스는 설악산 흔들바위를 추락시킨 관광객들이 경찰에 붙잡혔다는 내용이었습니니다.
- 2 ㉠은 재호가 친구들에게 보낸 뉴스, ㉡은 희주가 설악산 국립공원 공식 누리집에서 찾은 글입니다.
- 3 재호는 쉬는 시간에 설악산 흔들바위가 추락했다는 뉴스를 보고 깜짝 놀라서 친구들에게 전달했습니다.
오답 풀이 ①: ‘나’와 희주는 뉴스 내용을 믿지 않고 의심하였습니다.
②: ‘내’가 설악산에서 가서 흔들바위에 대한 설명을 들었다는 내용은 있지만, 직접 밀어 보았다는 내용은 나타나 있지 않습니다.
③: 재호는 희주가 찾은 글을 보고 자신이 본 것이 가짜 뉴스라는 것을 받아들였습니다.

⑤: 선생님께서는 가짜 뉴스가 이전에도 있었다고 말씀 하셨습니다.

4 희주는 뉴스가 사실인지 알아보기 위해 설악산 국립공원 공식 누리집에서 다른 정보를 찾아보았습니다. 그리고 재호가 보낸 것이 가짜 뉴스라는 것을 밝혀냈습니다.

5 선생님께서는 수많은 정보 속에서 거짓과 진실을 가릴 수 있는 눈이 필요하다고 하셨습니다. 새로운 내용의 영상을 보았을 때 그것이 전하는 정보가 진실인지 거짓인지 판단하고 받아들이야 합니다. 이러한 태도가 나타나 있는 말은 (3)입니다.

오답 풀이 (1): 인터넷에서 접한 영상에서 전달하는 정보가 진실인지 거짓인지 판단하지 않았으므로 선생님의 말씀에 따라 행동한 것이 아닙니다.
(2): 새로 알게 된 정보를 무작정 따라 하는 것은 올바른 행동이 아닙니다.

3 이 글의 내용으로 알맞은 것은 무엇인가? (④)

- ① '나'와 최주는 뉴스의 내용을 그대로 믿었다.
 ② '나'는 설악산에 가서 흔들바위를 직접 밟아 보았다.
 ③ 재호는 최주가 찾은 글을 보고도 사실을 믿지 않았다.
 ④ 재호는 인터넷 뉴스를 보고 놀라 친구들에게 공유했다.
 ⑤ 선생님께서는 가짜 뉴스가 최근에 생긴 문제라고 하셨다.

4 최주가 가짜 뉴스를 가려낸 방법은 무엇인가? (③)

- ① 저자를 확인하였다.
 ② 정보의 출처를 확인하였다.
 ③ 다른 정보를 찾아 내용을 비교하였다.
 ④ 얼마나 많이 알려진 정보인지 파악하였다.
 ⑤ 자료가 언제, 어디에서 만들어졌는지 확인하였다.

5 선생님께서 하신 말씀을 생각하며 빈칸에 알맞은 미나의 말을 찾아 ○표 하세요.



- (1) 그럼 나도 엄마, 아빠께 보내드려야겠다. ()
 (2) 와, 정말 신기하다. 내가 먼저 해 보고 결과를 알려 줄게. ()
 (3) 가짜 뉴스일지도 모르니까 정확한 정보인지 먼저 확인해 보자. (○)

6 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 보기에서 찾아 쓰세요.

보기 연성 전제 소동

- (1) 현수는 연성 음/를 낮추고 이야기를 계속하였다.
 ② 말하는 목소리.
 (2) 관중들이 흥분하여 축구장에서 소동 음/를 벌였다.
 ③ 사람들이 놀라거나 흥분하여 시끄럽게 법석거리고 떠돌아 대는 일.
 (3) 팔만대장경은 만든 지 1000여 년이 지난 지금까지도 전제 하다.
 ④ 힘이나 능력이 줄어들지 않고 여전히 그대로 있음.

7 뜻이 반대인 낱말끼리 짝 지어진 것은 무엇인가? (②)

- ① 사실 - 진실 ② 공식 - 비공식
 ③ 검색하다 - 찾다 ④ 추락하다 - 떨어지다
 ⑤ 조장하다 - 부추기다

8 빈칸에 들어갈 알맞은 속담은 무엇인가? (②)



우리 속담에 "_____."라는 말이 있어요. 말은 아주 멀리까지 순식간에 퍼지거나 마련이니 항상 조심해야 한다는 뜻이예요. 인터넷이 발달한 요즘은 소문이 번지는 속도가 과거보다 훨씬 빠르겠지요? 한번 가짜 뉴스가 만들어지면 눈 깜짝할 사이에 지구 반 대편까지 퍼질 수도 있어요. 따라서 우리 소통망 대화로 친구들과 뉴스를 주고받을 때는 조금 더 신중하게 해야 해요.

- ① 말이 씨가 된다
 ② 발 없는 말이 천 리 간다
 ③ 호랑이도 제 말 하면 온다
 ④ 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다
 ⑤ 입은 비뚤어져도 말은 바로 하겠다



6 주어진 낱말의 뜻을 잘 살펴보고, 문장이 자연스럽게 이어지도록 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 낱말을 찾습니다.

7 '공식'은 '국가적이나 사회적으로 인정된 공적인 방식.'을 뜻하고 '비공식'은 '국가적으로나 사회적으로 인정되지 않은 사사로운 방식.'을 뜻합니다. '비-'는 낱말의 앞에 붙어 '아님'의 뜻을 더해 주는 말입니다.

오답 풀이 ①, ③, ④, ⑤는 뜻이 비슷한 낱말끼리 짝지어져 있습니다.

보충 설명 • 사실: 실제로 있었던 일이나 현재에 있는 일.
 • 진실: 거짓이 없는 사실.
 • 부추기다: 다른 사람을 북돋아 어떤 행동을 하게 하다.

8 말은 비록 발이 없지만 천 리 밖까지도 순식간에 퍼진다는 뜻으로, 말을 삼가야 한다는 속담은 '발 없는 말이 천 리 간다'입니다.

오답 풀이 ① 말이 씨가 된다: 늘 말하던 것이 마침내 사실대로 되었을 때를 이르는 말입니다.

③ 호랑이도 제 말 하면 온다: 깊은 산에 있는 호랑이조차도 저에 대하여 이야기하면 찾아온다는 뜻으로, 어느 곳에서나 그 자리에 없다고 남을 홍보아서는 안 된다는 말입니다.

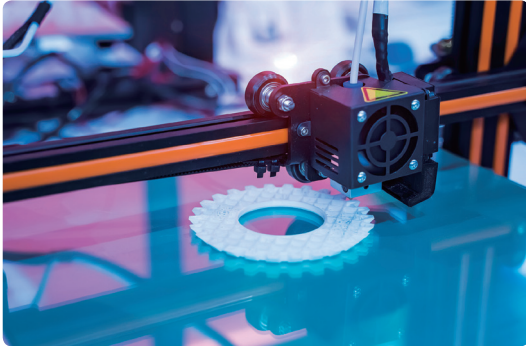
④ 가는 말이 고와야 오는 말이 곱다: 자기가 남에게 말이나 행동을 좋게 하여야 남도 자기에게 좋게 한다는 말입니다.

⑤ 입은 비뚤어져도 말은 바로 하겠다: 상황이 어떻든지 말은 언제나 바르게 하여야 함을 이르는 말입니다.



>> 3D 프린터로 무엇을 출력할 수 있는지 알아보며 다음 글을 읽어 보세요.

물건을 출력하는 3D 프린터



- **입체적**(입체적) 실 3D 공간에서 부피를 가진 물체를 보는 것과 같은 느낌을 주는 것
- **도면**(도면) 평면(面) 또는 선(線)을 이용해 구조나 형태 등을 나타낸 그림
- **절삭** 금속 등을 자르거나 깎음
- **정교한** 손이나 기술이 빈틈없이 이루어진 것
- **세라믹** 높은 온도에서 구워 만든 유리, 도자기, 시멘트 등의 고체 재료

일반 프린터는 앞뒤, 좌우로 움직이며 평면에 그림이나 글자를 인쇄하지만, 3D 프린터는 앞뒤, 좌우뿐만 아니라 상하로 움직이며 실제 물건을 출력해요. 3D 프린터는 입체적 물체를 만들기 때문에 가로와 세로, 높이가 나타난 **도면**이 필요하지요.

3D 프린터는 층을 쌓아 올리는 적층형 방식과 커다란 덩어리를 조각하듯이 깎는 절삭형 방식이 있어요. 그중에서도 재료를 굳히면서 층층이 쌓아 올리는 방식이 널리 쓰이지요. 층이 얇을수록 **정교한** 물건을 만들 수 있기 때문에 한 층의 두께가 종이보다 얇아요. 출력에 사용되는 소재는 플라스틱부터 금속, 세라믹, 고무 등으로 점차 다양해지고 있어요.

초기에 3D 프린터는 주로 **시제품**을 만드는 데 사용됐지만, 이제는 다

양한 분야에서 활용해요. 3D 프린터는 작고 구조가 복잡한 물건을 만들 수 있어서 항공기나 우주선 부품을 만들 때 쓰여요. 대형 프린터는 건축 분야에서 활용되는데, 적은 **인원**으로도 집이나 다리를 지을 수 있고 날씨나 장소에 **제약**을 받지 않는다는 장점이 있어요. 적층형 방식을 이용하면 필요한 만큼만 재료를 사용하여 **폐기물**도 최소화할 수 있어요.

의료 분야에서는 적극적으로 3D 프린팅 기술을 도입하고 있어요. 관절, 치아, **외수** 등을 비롯해 수술 도구도 3D 프린터로 출력해요. 나아가 **줄기세포**를 쌓아 인공 **장기**를 만들려고 해요. 이 기술이 개발되면 환자에게 필요한 신체 부위를 맞춤형으로 제작할 수 있겠지요.

3D 프린터는 음식을 인쇄하기도 해요. 그러면 모양을 **독특하게** 만들 수 있을 뿐만 아니라 치아가 약하거나 소화 능력이 떨어지는 환자도 먹을 수 있어요. 음식을 잘게 분쇄한 다음 3D 프린터로 원래 모양을 만들어서 제공하는 것이지요. 또한, 우주에 **채류**할 때 우주인들이 먹을 식량을 3D 프린터로 생산하는 연구도 진행되고 있어요.

그러나 아직은 제품을 생산할 때 비용이 많이 들고, 만드는 속도도 느려요. 인체에 해가 없으면서도 튼튼한 재료를 찾는 것도 풀어야 할 숙제예요. 3D 프린터는 도안과 재료, 기계만 있다면 무엇이든 만들 수 있으므로 총기와 같은 위험한 물건을 출력하지 못하게 하는 **규제**도 필요해요.

- **시제품**(시험할 때 지을 물건을) 시험 삼아 만들어 본 제품
- **인원**(사람) 사람(人) 단위
- **제약** 조건을 붙여 내용을 제한할 또는 그 조건
- **폐기물** 못 쓰게 되어 버리는 물건
- **외수**(외수) 손(手) 손이 없는 사람에게 인공으로 만들어 붙이는 손

- **줄기세포** 신체 조직으로 분화할 수 있는 세포
- **장기** 몸속에 있는 여러 기관
- **독특**으로 특(특) 특(특)하게 특(특)하게
- **채류** 집을 떠나 어떤 곳에 가서 머물러 있음
- **규제** 법(法) 규제할 법(法) 규칙이나 규정에 의하여 일정한 한도를 정하거나 정한 한도를 넘지 못하게 막음

1 3D 프린터의 도면으로 사용할 수 있는 도형을 말하지 못한 친구에게 x표 하세요.

(1) 오각기둥은 어떨까? (2) 난 팔각형을 골랐어. (3) 나는 원뿔로 할래!

○ () ○ (X) ○ ()

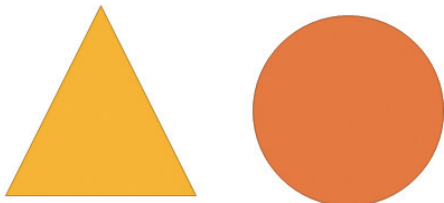
배경지식 UP

◆삼차원(3D)에 대해 알아봅시다.

삼차원은 공간을 세 개의 숫자로 나타낼 수 있음을 이르는 말입니다. 우리가 생활하는 공간은 좌우(가로), 전후(세로), 상하(높이)의 세 방향으로 퍼져 있기 때문에 삼차원이라고 할 수 있습니다.

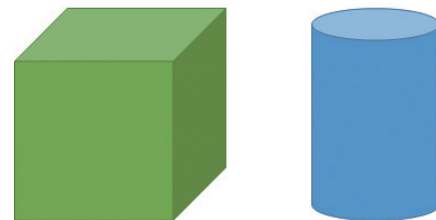
◆평면 도형과 입체 도형을 알아봅시다.

‘평면 도형’은 점, 직선, 곡선, 삼각형, 사각형, 원 등과 같이 두께가 없고 길이나 폭만 가진 도형입니다. 평면 도형은 길이와 폭이 있으므로 둘레의 길이나 넓이를 구할 수 있습니다.



▲ 평면 도형

‘입체 도형’은 삼차원 공간에서 부피를 가지는 도형으로, 길이와 폭, 두께가 있습니다. 각기둥, 각뿔, 원기둥, 원뿔, 다면체 등 우리가 살고 있는 공간에 있는 모든 도형은 입체 도형입니다.

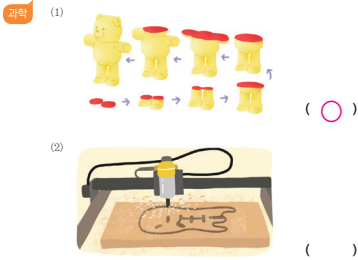


▲ 입체 도형

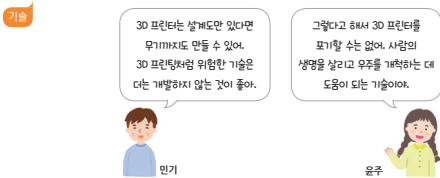
입체 도형에는 위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 다각형으로 이루어진 각기둥, 밑에 놓인 면이 다각형이고, 옆으로 둘러싼 면이 모두 삼각형인 각뿔, 밑면이 원이고 옆면이 곡면인 원뿔, 위아래에 있는 면이 서로 평행하고 합동인 원으로 되어 있는 원기둥 등이 있습니다.

창의 융합

2 다음 중 원료의 낭비가 적은 방식의 3D 프린터에 ○표 하세요.



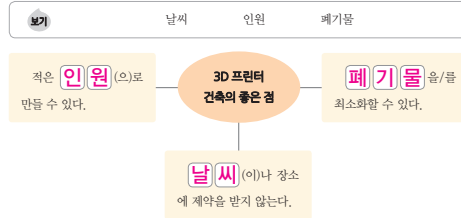
3 3D 프린터에 대한 친구들의 의견입니다. 자신의 생각은 어떠한지 정리하여 써 보세요.



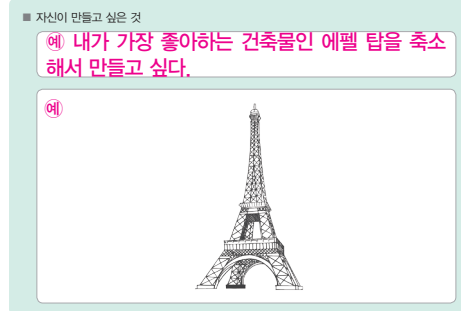
저는 예 윤주 의 생각에 동의합니다. 왜냐하면 예 3D 프린터는 단
점보다 장점이 더 많은 기술이기 때문입니다. 미리 법
을 정해 위험한 물건을 만들 수 없게 한다면 안전하게
3D 프린터를 사용할 수 있을 것입니다.

100

4 다음은 3D 프린터로 건축을 할 때 어떤 점이 좋은지 정리한 것입니다. 빈칸에 들어갈 말을
보기에서 찾아 쓰세요.



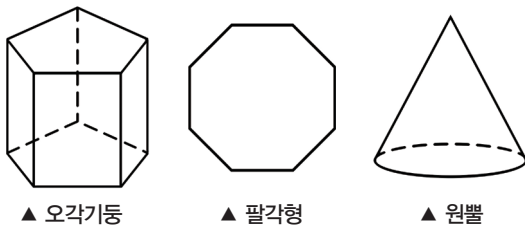
5 자신이 3D 프린터로 만들고 싶은 것은 무엇인지 쓰고, 그것을 아래 빈칸에 그려 보세요.

20
일차

101

도움말

- 1 3D 프린터는 가로와 세로, 높이가 나타난 도면
이 필요하다고 하였으므로, 가로, 세로, 높이가
있는 입체 도형을 도면으로 활용할 수 있습니
다. 오각기둥과 원뿔은 입체 도형이지만 팔각
형은 평면 도형입니다.



- 2 층을 얇게 쌓아 올리는 적층형 방식의 3D 프린
터가 널리 쓰이며, 이 방식은 필요한 만큼만 재
료를 사용하기 때문에 남는 재료가 없어 원료
를 아낄 수 있습니다. (1)은 적층형 방식, (2)는
절삭형 방식을 나타낸 그림입니다.

- 3 3D 프린팅 기술이 가져올 수 있는 위험에 대해

생각해 보고, 이 기술을 어떻게 하면 좋을지 자
신의 의견을 써 봅니다.

- 4 대형 프린터는 건축 분야에서 활용됩니다. 3D
프린터를 이용하면 적은 인원으로 날씨나 장소
에 제약을 받지 않고 폐기물을 최소화하여 건
물을 지을 수 있습니다.

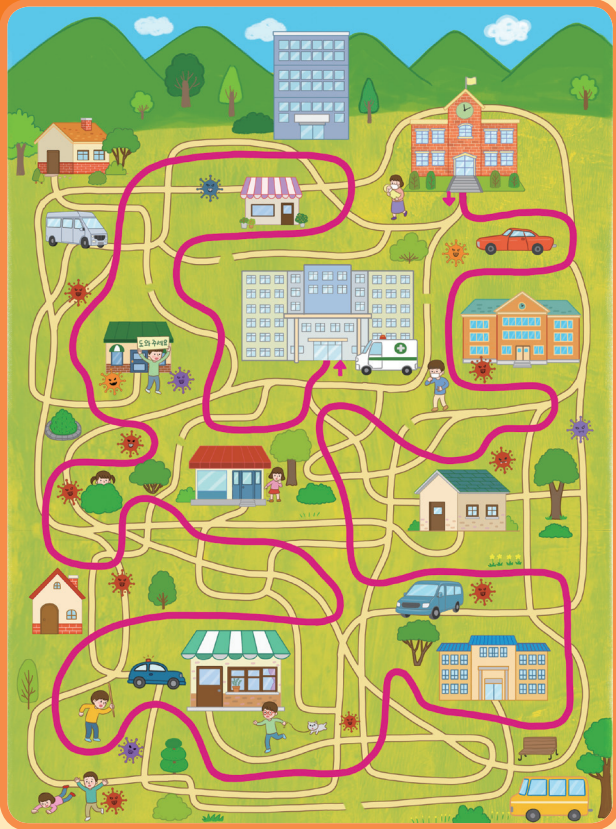
- 5 3D 프린터는 어떤 모양이든 만들 수 있으므로
자신이 만들고 싶은 것을 자유롭게 떠올려 보
니다.



쉬어 가기 30쪽



쉬어 가기 55쪽



쉬어 가기 102쪽

인아 17200원
재현 16500원
세라 17700원

쉬어 가기 78쪽

1	홍	보	2	물	3	가	공	하	4	다	다
날말의 뜻 1 사실이나 제품 등을 널리 알리기 위하여 만든 인쇄물 등의 물건. 2 물건이나 서비스의 평균적인 가격. 3 기술, 힘 등을 이용해 원료나 재료를 새로운 제품으로 만듦. 4 많으면 많을수록 더욱 좋음. 5 병균이 식물이나 동물의 몸 안으로 들어가 퍼져, 공중 보건에 위험이 될 수 있는 병. 6 주로 농작물 등에 해를 입히는 병과 해충. 7 확실히 보증하거나 가지고 있음. 8 가지고 있거나 간직하고 있음. 9 본래 살던 집에서 다른 집으로 거처를 옮김. 10 연극, 영화, 소설 등에서 사건의 중심이 되는 인물. 11 공장에서 사람의 손이나 기계로 원료를 가공하여 만든 상품.											
5	품	산	6	공	인	주	이	유	7	보	확
8 총 9 해											

쉬어 가기 79쪽

독	제	보	평	여	옥	신	주	일
도	행	직	혼	을	부	미	거	육
자	병	른	식	하	루	장	지	재
리	세	초	번	등	다	춤	슴	호
매	키	가	텃	선	비	평	예	기
김	문	오	땅	프	임	대	료	숙
역	사	교	스	노	품	수	면	의
근	현	외	항	크	버	원	이	랑
조	공	토	구	윤	상	침	체	발