

완자

# 공부력

## 초등 국어 독해 4B

...

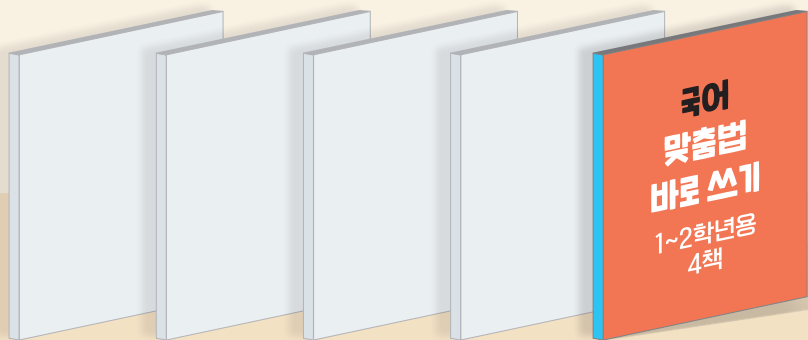
## 정답과 해설

완자 공부력 가이드 2

정답 6

# 공부력 가이드

완자 공부력 시리즈는  
앞으로도 계속 출간될 예정입니다.



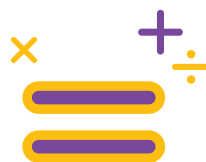
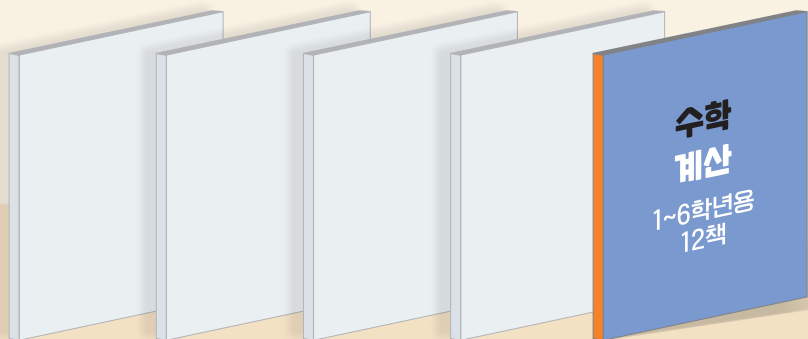
쓰기력



어휘력



독해력



계산력



**완자 공부력 시리즈로 공부 근육을 키워요!**



학습의 기초가 되는 읽기, 쓰기, 셈하기와 관련된  
공부력을 키워야 여러 교과를 터득하기 쉬워집니다.  
또한 어휘력과 독해력, 쓰기력, 계산력을 바탕으로 한  
‘공부력’은 자기주도 학습으로 상당한 단계까지 올라갈 수  
있는 밑바탕이 되어 줍니다. 그래서 매일 꾸준한 학습이  
가능한 ‘완자 공부력 시리즈’로 공부하면 자기주도 학습이  
가능한 튼튼한 공부 근육을 키울 수 있을 것이라 확신합니다.



## 효과적인 공부력 강화 계획을 세워요!

### ○ 학년별 공부 계획

내 학년에 맞게 꾸준히 공부 계획을 세워요!

|    |    | 1-2학년                    | 3-4학년                    | 5-6학년                    |
|----|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 기본 | 독해 | 국어 독해<br>1A 1B 2A 2B     | 국어 독해<br>3A 3B 4A 4B     | 국어 독해<br>5A 5B 6A 6B     |
|    | 계산 | 수학 계산<br>1A 1B 2A 2B     | 수학 계산<br>3A 3B 4A 4B     | 수학 계산<br>5A 5B 6A 6B     |
|    | 어휘 | 전과목 어휘<br>1A 1B 2A 2B    | 전과목 어휘<br>3A 3B 4A 4B    | 전과목 어휘<br>5A 5B 6A 6B    |
|    |    | 파닉스<br>1 2               | 영단어<br>3A 3B 4A 4B       | 영단어<br>5A 5B 6A 6B       |
| 확장 | 어휘 | 전과목 한자 어휘<br>1A 1B 2A 2B | 전과목 한자 어휘<br>3A 3B 4A 4B | 전과목 한자 어휘<br>5A 5B 6A 6B |
|    | 쓰기 | 맞춤법 바로 쓰기<br>1A 1B 2A 2B |                          |                          |
|    | 독해 |                          | 한국사 독해 인물편 1 2 3 4       | 한국사 독해 시대편 1 2 3 4       |



## ○ 시기별 공부 계획

학기 중에는 기본, 방학 중에는 기본 + 확장으로 공부 계획을 세워요!

| 방학 중  |       |                          |                                   |  |
|-------|-------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| 학기 중  |       |                          |                                   |  |
| 기본    |       |                          | 확장                                |  |
| 독해    | 계산    | 어휘                       | 어휘, 쓰기, 독해                        |  |
| 국어 독해 | 수학 계산 | 전과목 어휘                   | 전과목 한자 어휘                         |  |
|       |       | 파닉스(1~2학년)<br>영단어(3~6학년) | 맞춤법 바로 쓰기(1~2학년)<br>한국사 독해(3~6학년) |  |

예시 초1 학기 중 공부 계획표 주 5일 하루 3과목 (45분)

| 월      | 화     | 수      | 목      | 금     |
|--------|-------|--------|--------|-------|
| 국어 독해  | 국어 독해 | 국어 독해  | 국어 독해  | 국어 독해 |
| 수학 계산  | 수학 계산 | 수학 계산  | 수학 계산  | 수학 계산 |
| 전과목 어휘 | 파닉스   | 전과목 어휘 | 전과목 어휘 | 파닉스   |

예시 초4 방학 중 공부 계획표 주 5일 하루 4과목 (60분)

| 월             | 화            | 수             | 목            | 금             |
|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 국어 독해         | 국어 독해        | 국어 독해         | 국어 독해        | 국어 독해         |
| 수학 계산         | 수학 계산        | 수학 계산         | 수학 계산        | 수학 계산         |
| 전과목 어휘        | 영단어          | 전과목 어휘        | 전과목 어휘       | 영단어           |
| 한국사 독해<br>인물편 | 전과목<br>한자 어휘 | 한국사 독해<br>인물편 | 전과목<br>한자 어휘 | 한국사 독해<br>인물편 |

**코칭 Tip** 이 글은 즉석식을 선택하는 바람직한 방법에 대해 설명하는 글입니다. 글을 쓴 목적을 이해하고, 즉석식을 선택할 때 고려해야 하는 구체적인 방법들을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 **즉석식**이란 무엇일까? 즉석식은 ‘패스트푸드’를 순화한 말로, 주문하는 즉시 빠르게 만들어 주는 음식을 말한다. 우리가 즐겨 먹는 햄버거나 피자, 프라이드치킨, 도넛 등이 바로 즉석식이라 할 수 있다. <sup>중심 소재</sup> <sup>즉석식의 의미</sup> 식생활이 갈수록 서구화됨에 따라, 이러한 즉석식은 우리의 생활 속에 깊숙이 자리 잡게 되었다. <sup>즉석식의 예</sup> 몸에 나쁘다며 즉석식을 무조건 먹지 말라고 할 수는 없는 상황이 된 것이다. <sup>즉석식이 이미 우리의 생활 속에 널리 퍼져 있기 때문에</sup> 그러므로 즉석식을 먹어야 한다면, 즉석식에 대한 영양 정보를 잘 알고 올바르게 선택하는 것이 필요하다.

▶ 즉석식의 의미와 즉석식의 영양 정보를 잘 알고 올바르게 선택하는 것의 필요성

2 그렇다면 즉석식을 선택할 때의 바람직한 방법은 무엇일까? 먼저 세트 메뉴보다는 단품 메뉴 위주로 주문하는 방법이다. <sup>즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ①</sup> 가격이 저렴하다는 이유로 세트 메뉴를 주문할 경우, 열량과 지방, 나트륨을 너무 많이 섭취할 위험이 있기 때문이다. 또한 메뉴를 고를 때는 영양 균형을 고려해야 한다. <sup>세트 메뉴를 주문할 때의 문제점</sup> ‘이렇게 하면 햄버거를 먹을 때 샐러드를 같이 주문하여 무기질과 비타민을 보완하고, 콜라 대신 우유를 선택하여 칼슘을 보충하면 균형 잡힌 식사가 될 수 있는 것이다.’ <sup>즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ②</sup> <sup>영양 균형을 고려하여 메뉴를 고르는 방법의 예</sup>

▶ 즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ①, ②: 단품 메뉴를 주문함, 영양 균형을 고려함

3 다음으로는 열량이 높거나 지방이 많은 즉석식을 피하는 방법이다. 대부분의 즉석식 업체들은 인터넷 사이트를 통해 제품의 종류와 영양소의 함량을 공개하고 있으므로, 음식을 주문하기에 앞서 이러한 것들을 미리 비교해 보는 것도 메뉴 선택의 좋은 방법이 될 수 있다. 즉석식을 먹는다는 것은 같지만, 상대적으로 열량이 낮고 지방이 적어서 몸에 부담이 적은 음식을 선택할 수 있기 때문이다.

▶ 즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ③: 열량이 높거나 지방이 많은 즉석식을 피함

4 마지막으로 같은 메뉴라면 크기가 작은 것을 고르는 방법이다. 즉석식 메뉴의 크기가 클수록 열량이나 지방이 높기 때문이다. <sup>즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ④</sup> 감자튀김은 작은 크기로 고르고, 음료수도 제일 작은 컵으로 주문하는 게 바람직하다. 세 컵으로 된 햄버거보다는 두 컵으로 된 햄버거를 선택하고, 두꺼운 피자보다는 얇은 피자를 고르는 게 좋다. <sup>내용의 흐름과 맞지 않는 문장 - 글의 주제와 목적에서 벗어나</sup> 무엇보다도 햄버거에 들어가는 치즈는 단백질과 지방이 많고 열량이 풍부하므로 많이 먹는 것이 좋다.

5 ‘최근에는 웰빙에 대한 관심이 높아지면서 즉석식도 다양한 웰빙 메뉴가 나오고 있다. 그러나 웰빙 메뉴라 하더라도 여전히 지방이 많고 열량이 높은 것이 많기 때문에, 체중을 조절하고자 하는 사람들에게는 적절한 외식 메뉴라고 할 수 없다.’ 그러므로 ‘건강을 위해서는 가끔 즉석식을 덜 먹되, 즉석식을 먹어야 한다면 앞서 말한 방법들을 고려하여 메뉴를 올바르게 선택하도록 하자.’ <sup>글쓴이의 당부</sup>

▶ 즉석식 선택에 대한 글쓴이의 당부



## 글 내용 한눈에 보기

본문 9쪽

- 1 패스트푸드 2 단품 3 영양 4 열량 5 크기

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 10쪽

### 01 (내용 이해)

④



### 02 (내용 추론)

②



### 03 (내용 이해)

⑤



### 04 (중심 내용 쓰기)

즉석식을 선택할 때는 단품 위주로 주문하고, 메뉴를 고를 때 영양 균형을 고려하며, 열량이 높거나 지방이 많은 즉석식은 피하고, 같은 메뉴라면 크기가 작은 것을 골라야 한다.



01 이 글은 즉석식을 선택하는 바람직한 방법에 대해 구체적으로 설명하고 있어요. 따라서 이 글의 제목을 바꾼다고 할 때 가장 알맞은 것은 ④예요.

02 2문단에서 메뉴를 고를 때 영양 균형을 고려해야 한다고 했어요. 그 예로 햄버거를 먹을 때 콜라 대신 우유를 선택해서 칼슘을 보충하면 균형 잡힌 식사가 될 수 있다고 했어요.

오답풀이

① 4문단에서 두꺼운 피자보다는 얇은 피자를 고르라고 했어요.  
③ 2문단에서 세트 메뉴보다는 단품 메뉴 위주로 주문하는 것이 좋다고 했어요. 그러나 세트 메뉴 중에서 저렴한 것보다 비싼 것을 선택하라고 이야기하지는 않았어요.

④ 2문단에서 메뉴를 고를 때 영양 균형을 고려하라고 했어요. 그래서 햄버거를 먹을 때 샐러드를 같이 주문하여 무기질과 비타민을 보완하는 것이 좋다고 했어요. 하지만 감자튀김은 햄버거와 마찬가지로 즉석식이므로, 이를 추가하면 열량과 지방, 나트륨을 더 많이 섭취할 위험이 있어요.

⑤ 4문단에서 세 겹으로 된 햄버거보다는 두 겹으로 된 햄버거를 선택하는 것이 좋다고 했어요.

03 이 글은 즉석식을 선택하는 바람직한 방법에 대해 설명하고 있어요. 4문단에서는 즉석식을 선택할 때 같은 메뉴라면 크기가 작은 것을 고르라고 설명하고 있어요. 하지만 은 햄버거에 들어있는 치즈를 많이 먹는 것이 좋다는 내용이므로, 이 글을 쓴 목적이나 4문단의 중심 내용과 맞지 않아요.

04 글쓴이는 즉석식을 먹어야 한다면 메뉴를 올바르게 선택해야 한다고 했어요. 그 방법으로 단품 위주로 주문하고, 영양 균형을 고려하여 메뉴를 고르며, 열량이 높거나 지방이 많은 즉석식은 피하고, 크기가 작은 메뉴를 고르라고 했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 11쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 부담 2 보완 3 서구화

03 1 웰빙 2 상대적

**코칭 Tip** 이 글은 비정부 기구라고도 불리는 NGO에 대해 설명하는 글입니다. NGO의 개념을 이해하고, NGO의 대표적인 세 단체의 설립 목적과 주요 활동을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 우리가 사는 세계에는 환경, 가난, 인권, 전쟁, 재난 등 많은 문제가 있다. 세상에서 벌어지는 다양한 문제들이 더 살기 좋은 곳이 되려면 이러한 문제를 슬기롭게 해결해야만 한다. 그러나 많은 나라들이 자기 나라의 이익과 발전을 먼저 생각하기 때문에 지구촌 문제를 해결하려는 관심과 노력을 기울이지 않는 경우가 종종 있다. 이를 해결하기 위해 만든 단체가 바로 'NGO'이다. '비정부 기구'라고도 불리는 'NGO'는 정부나 국가와 상관없이 지구촌에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 시민들이 모여서 활동하는 단체이다. 현재 국제 연합(UN)으로부터 그 지위를 인정받은 단체는 약 970개가 있는데 그중 대표적인 단체 세 가지를 살펴해보도록 하자.

▶ 지구촌 문제를 해결하기 위해 시민들이 만든 비정부 기구인 NGO

2 '그린피스'는 1971년에 환경 보호와 세계 평화를 위해 만든 비정부 기구이다. 그린피스는 수차례에 걸친 항의 시위 끝에 남태평양에



서 진행하던 프랑스의 핵 실험을 중단시켰고, 멸종 위기에 있는 고래를 보호하기 위해 10년에 걸친 캠페인을 진행하여 국제 포경 위원회로부터 잠재적인 고래잡이 중단 결정을 이끌어 내기도 하였다. 또한 오존층 파괴를 막기 위해 친환경 기술로 만든 냉장고 '그린 프리즈'를 개발하고, 이 기술을 전 세계가 무료로 사용할 수 있도록 공개하여 국제 연합(UN)에서 상을 받기도 하였다.

▶ 핵 실험을 반대하고 환경을 지키는 활동을 하는 그린피스

3 '국경 없는 의사회'는 1971년에 프랑스 의사들과 의학 전문 언론인들이 만든 비정부 기구이다. 이 단체는 국제 인도주의 의료 구호 단체로, 인종·종교·정치적 신념을 떠나 차별 없는 구호 활동을 벌여 왔다. 주로 '의료 지원이 부족



한 곳이나 전쟁을 겪는 곳, 갑작스러운 전염병이나 자연재해가 일어난 곳을 찾아가 위기에 처한 사람들을 돕는 활동을 하고 있다. 1995년에 NGO로는 처음으로 북한의 수해 현장으로 들어가 전염병 예방 활동과 의약품 및 의료 장비 지원 활동을 하기도 하였다. 또한 1999년에는 세계 각지의 분쟁·참사 지역에 신속히 들어가 구호 활동을 펼침으로써 인도주의를 실현하고 일반 대중의 관심을 일으킨 공로를 인정받아 '노벨 평화상'을 수상하였다. ▶ 국제 인도주의 의료 구호 단체인 국경 없는 의사회

4 '국제 엠네스티'는 사람이라면 누구나 가지는 기본적인 권리인 인권을 보호할 목적으로 1961년에 만든 비정부 기구이다. '정치적·종교적인 생각을 드러내며 행동했다는 이유로 감옥에 갇힌 사람들이 풀려나도록 노력하거나, 사형 제도를 없애고 난민을 보호하는 활동 등을 하고 있다. 또한 각 나라에서 벌어지고 있는 다양한 인권 문제를 해마다 보고서로 발표하기도 한다.



이러한 공로를 인정받아, 국제 엠네스티는 1977년에 '노벨 평화상', 1978년에 '유엔 인권상'을 수상하였다.

▶ 인권 보호를 위한 활동을 하는 국제 엠네스티

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 13쪽

1 비정부 2 환경 3 의료 4 인권 5 고래

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 14쪽

01 (내용 이해)

1 X

2 O

02 (내용 이해)

②

03 (내용 이해)

그린피스

04 (내용 추론)

④

05 (중심 내용 쓰기)

NGO는 지구촌에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 시민들이 모여서 활동하는 단체로, 대표적으로 그린피스, 국경 없는 의사회, 국제 앰네스티 등이 있다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 NGO는 정부나 국가와 상관없이 지구촌 문제를 해결하기 위해 시민들이 모여서 활동하는 단체예요.

2 국경 없는 의사회는 국제 인도주의 의료 구호 단체로, 의료 자원이 부족한 곳이나 전쟁을 겪는 곳, 자연재해가 일어난 곳 등을 찾아가 위기에 처한 사람들을 돕는 활동을 하고 있어요.

02 지구촌 문제는 세계의 나라들이 공통으로 처한 문제를 말해요. 시험 제도는 세계의 나라들이 공통으로 해결해야 할 문제라고 보기 어려워요.

03 NGO의 대표적인 단체들 중 환경 보호와 세계 평화를 위해 만든 비정부 기구는 그린피스예요. 그린피스는 핵 실험 반대, 멸종 위기에 처한 야생 동물 및 해양 보호와 관련된 활동 등을 주로 하고 있어요.

04 국제 앰네스티는 인권 문제와 관련된 활동을 해요. 즉 인권이 침해될 수 있는 상황을 막고 인권을 보호하는 활동을 해요. 그러나 ④는 국제 앰네스티가 아니라 국경 없는 의사회의 활동에 해당해요.

오답풀이

①, ③ 4문단에서 국제 앰네스티는 사형 제도를 없애고 난민을 보호하는 활동 등을 하고 있다고 했어요.

② 국제 앰네스티는 사람이라면 누구나 가지는 기본적인 권리인 인권을 보호할 목적으로 만든 비정부 기구예요.

⑤ 국제 앰네스티는 정치적·종교적인 생각을 드러내며 행동했다는 이유로 감옥에 갇힌 사람들이 풀려나도록 노력하고 있어요.

05 이 글은 비정부 기구인 NGO에 대해 설명하고 있어요. 지구촌에서 발생하는 문제를 해결하기 위한 NGO의 대표적인 단체들 중 그린피스, 국경 없는 의사회, 국제 앰네스티의 설립 목적 및 주요 활동을 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 15쪽

01 1 ㄷ 2 ㄴ 3 ㄱ

02 1 분쟁 2 잠재적 3 구호

03 1 예방 2 중단



## 이런 명언 들어 봤니?

본문 16~17쪽

**코칭 Tip** 이 글은 카이사르가 한 말인 '주사위는 던져졌다.'라는 명언에 대해 설명하는 글입니다. 카이사르가 '주사위는 던져졌다.'라는 말을 어떤 상황에서 했는지 이해하고, 그 말의 의미와 쓰임을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 주사위에는 1부터 6까지의 숫자가 있다. 이 주사위를 던지면 어떤 숫자가 나올까? 아무도 알 수 없다. 1이 나오면 좋겠는데 6이 나올 때가 있고, 5가 나오면 좋겠는데 3이 나올 때도 있다. 주사위는 손의 힘, 던지는 방향 등에 따라 나오는 숫자가 달라진다. 즉, 『주사위에서 나오는 숫자는 내 마음대로 결정할 수 있는 것이 아니라 주사위가 던져지는 순간의 여러 상황에 의해 결정된다.』 이런 주사위와 관련된 명언이 있다. 바로 옛날 로마의 장군, 율리우스 카이사르가 한 말이다.

2 카이사르 장군은 오랜 시간 수없이 많은 전쟁을 치렀으며 로마 주변 지역을 정복해 로마의 땅을 넓히기도 했다. 병사들은 점점 그런 카이사르를 믿고 따르게 되었고, 백성들도 카이사르를 좋아했다. 그 당시 로마에는 황제가 없었다. 황제가 나쁜 짓을 일삼아 내쫓아 버렸던 것이다. 대신 귀족 집단인 원로원이 나랏일을 상의하고 결정하였다. 그런데 병사들과 백성들이 점점 카이사르를 따르자 원로원은 마음이 불편했다.

3 당시 로마에는 장군이 군대를 이끌고 루비콘강을 건너면 안 된다는 법이 있었다. 왜냐하면 군대와 함께 로마에 들어오면 반역을 저지를 수 있기 때문이다. 루비콘강은 로마의 길목으로, 카이사르가 원로원을 따른다는 것을 보여 주려면 군대를 두고 혼자 강을 건너야 했다. 당시 원로원은 카이사르가 황제가 되고 싶어 한다고 의심하고 있었기 때문에 카이사르가 루비콘강을 혼자 건너면 카이사르를 죽이려고 계획하였다. 이 사실을 안 카이사르는 군대를 이끌고 들어가면 반역죄로 죽고, 혼자 들어가면 원로원에 의해 죽을 것이라고 생각했다. 어떤 선택을 해도 죽음을 피하기 어려우리라 생각한 카이사르는 루비콘강을 앞에 두고 고민에 빠졌다. 마침내 카이사르는 마음의 결정을 내리고 군대를 이끌고 루비콘강을 건넜다. 그러면서 "주사위는 던져졌다."라고 말했다.

4 카이사르는 자신의 앞일을 알 수 없었다. 주사위를 던졌지만 무슨 숫자가 나올지 알 수 없듯이 말이다. 그래서 '주사위는 던져졌다.'라는 말은 '일이 이미 결정되었으니 실행할 수밖에 없다.'라는 뜻으로 쓰인다. 예를 들어 수학 대회, 축구 대회, 미술 대회 등에 나가기로 했다고 생각해 보자. 이미 나가기로 했으니 열심히 하는 수밖에 없다. 그럴 때 '주사위는 던져졌다.'라는 말을 사용할 수 있다. 율리우스 카이사르가 남긴 말은 지금도 자주 사용되는 명언이다. 아 참, 군대를 이끌고 루비콘강을 건넌 카이사르는 어떻게 되었을까? 카이사르는 결국 원로원을 없애는 데 성공하여 모든 권력을 혼자 차지하게 되었다고 한다.

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 17쪽

1 원로원 2 군대 3 주사위 4 실행

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 18쪽

01 (내용 이해)

③

☐ ☐

02 (내용 이해)

④

☐ ☐

03 (내용 추론)

⑤

☐ ☐

04 (중심 내용 쓰기)

카이사르의 명언인 '주사위는 던져졌다.'라는 말은 '일이 이미 결정되었으니 실행할 수밖에 없다.'라는 뜻으로 쓰인다.

☐ ☐

01 원로원들이 카이사르를 못마땅하게 여긴 이유는 카이사르가 황제의 관심을 독차지해서가 아니라 병사들과 백성들이 그를 점점 따랐기 때문이에요. 또한 당시 로마의 황제는 나쁜 짓을 일삼아 내쫓겼기 때문에 없는 상태였어요.

오답 풀이

① 1문단의 마지막 문장에서 '옛날 로마의 장군, 율리우스 카이사르'라고 했으므로 맞는 내용이에요.

② 2문단에서 카이사르 장군은 많은 전쟁을 치렀으며 로마 주변 지역을 정복해 로마의 땅을 넓혔다고 했어요.

④ 카이사르는 루비콘강 앞에서 군대를 이끌고 들어가면 반역죄로 죽고, 혼자 들어가면 원로원에 의해 죽을 것이라고 생각했어요. 즉 어떤 선택을 해도 죽음을 피하기 어려우리라고 예상한 것이지요.

⑤ 3문단에서 카이사르는 결국 군대를 이끌고 루비콘강을 건넜다고 했어요.

02 주사위에서 나오는 숫자는 내 마음대로 결정할 수 있는 것이 아니라 주사위가 던져지는 순간의 여러 상황에 의해 결정돼요. 즉 주사위를 던졌을 때 무슨 숫자가 나올지 아무도 알 수 없어요. 그래서 '주사위는 던져졌다.'라는 말은 결정한 일의 결과는 알 수가 없고, 일은 이미 결정되었으니 실행할 수밖에 없다는 뜻으로 쓰여요.

03 카이사르는 수많은 전쟁을 이기고 공을 세웠는데, 병사들과 백성들이 그를 믿고 따른다는 이유로 죽을 위기에 처했어요. 그래서 카이사르는 원로원과 전쟁을 하기로 결심하고 군대를 이끌고 강을 건넜어요. 따라서 ㉠에 담긴 속뜻으로 가장 알맞은 것은 ⑤로 볼 수 있어요.

04 이 글은 카이사르가 군대를 이끌고 루비콘강을 건너면서 한 말인 '주사위는 던져졌다.'의 의미와 쓰임을 설명하고 있어요. 특히 4문단에서는 이 말이 '일이 이미 결정되었으니 실행할 수밖에 없다.'라는 뜻으로 쓰인다고 했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 19쪽

01 1 L 2 D 3 G

02 1 상의 2 의심 3 정복

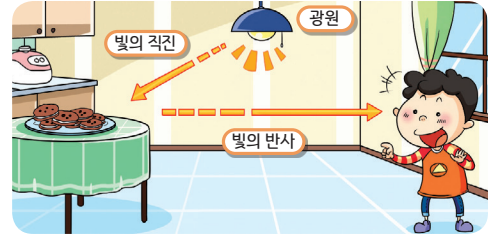
03 1 앞일 2 실행

**코칭 Tip** 이 글은 직진, 반사, 흡수, 굴절, 투과와 같은 빛의 다양한 성질에 대해 설명하는 글입니다. 우리가 물체를 볼 수 있는 이유와 색깔을 구별할 수 있는 이유를, 빛의 성질과 관련하여 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 우리가 어떤 물체를 보기 위해서는 세 가지 조건이 필요하다. 스스로 빛을 내는 광원이 있어야 하고, 광원에서 나온 빛이 물체에 부딪혀서 반사되어야 하고, 이렇게 반사된 빛이 우리 눈으로 들어와야 한다.

물체를 보기 위한 조건 ①      물체를 보기 위한 조건 ②      물체를 보기 위한 조건 ③

광원에서 나온 빛은 방해물이 없으면 곧게 나아가는데, 이 현상을 빛의 직진이라고 한다. 빛을 가로막는 물체가 있으면 그 물체 뒷면에는 빛이 가지 닿지 않기 때문에 우리는 물체의 뒷면은 볼 수 없다. 빛에는 직진하는 성질 말고도 다양한 성질이 있다.



2 햇빛은 무색처럼 보이지만 사실은 여러 가지 색으로 이루어져 있다. 이렇게 혼합된 색을 구별할 수 있는 것은 빛의 반사 및 흡수와 관련이 있다. 앞서 말했듯이 우리는 빛이 물체에 부딪혀서 튕겨 나오는 현상, 즉 빛의 반사가 있어야만 특정 물체를 볼 수 있게 하고, 그 색깔을 구별할 수 있게 하는 빛의 성질이다.

특정 물체를 볼 수 있게 하고, 그 색깔을 구별할 수 있게 하는 빛의 성질      빛의 성질 ②

물체를 볼 수 있는 이유      빛의 성질 ③

어떤 물체가 다른 색의 빛은 모두 흡수하고 특정 색의 빛만 반사하면, 우리 눈에는 반사된 바로 그 색의 빛이 물체의 색으로 보인다. 예를 들어 노란색 꽃은 노란색 빛만 반사하고 나머지 빛은 모두 흡수하기 때문에, 우리 눈에 노란색으로 보이는 것이다. 흰색 물체는 모든 빛을 반사하여 희게 보이고, 검은색 물체는 모든 빛을 흡수하여 검게 보인다. 이렇듯 물체마다 빛에서 반사하거나 흡수하는 색이 다르기 때문에 우리 눈에 물체의 색이 제각기 다르게 보인다.

물체의 뒷면을 볼 수 없는 이유      빛의 성질 ③      우리 눈에 물체의 색이 제각기 다르게 보이는 이유      색을 구별하는 것과 관련된 빛의 반사와 흡수

3 물이 담긴 컵에 빨대를 넣으면 빨대가 꺾인 것처럼 보이거나, 물속에 다리를 넣으면 다리가 짧고 굵게 보이는 것도 빛의 성질 때문이다. 공기 속에서 직진하던 빛은 새로운 물질인 물을 만나면 일부는 반사되거나 흡수된다. 그리고 일부는 그 경계면에서 비스듬하게 꺾여서 물속으로 들어간다. 이렇게 빛이 다른 물질의 경계면에서 꺾이는 현상을 빛의 굴절이라고 한다. 그렇다면 우리가 유리컵에 담긴 빨대를 볼 수 있는 것은 무엇 때문일까? 유리컵이 빛을 통과시키기 때문이다. 빛이 어떤 물질을 통과하는 것을 빛의 투과라고 한다.

굴절(휘거나 꺾인 것처럼 보이게 함), 투과(물속의 대상 자체를 볼 수 있게 함)      빛의 성질 ④      이유      물질의 경계면에서 빛이 꺾이거나 빛이 통과하는 것과 관련된 빛의 굴절과 투과

4 우리가 유리창 밖의 풍경을 볼 수 있는 것도, 빛이 유리창을 통과해서 유리창 밖의 물체들에 반사된 뒤 다시 우리 눈으로 들어오기 때문이다. 우리 주변에는 유리창처럼 빛을 대부분 통과시키는 투명한 물질도 있고, 색안경, 갈색 유리병, 두꺼운 종이처럼 빛을 조금 통과시키는 반투명한 물질도 있다. 하지만 투명해 보이는 유리컵이나 유리창도 완전히 투명하지는 않다. 대부분의 빛은 투과되지만 반사되는 빛도 있기 때문이다. 이 반사되는 빛 때문에 우리 눈에 유리컵, 유리창이 보이는 것이다.

빛의 성질 ⑤      빛(광원)의 직진 및 투과      빛의 반사      빛이 우리 눈에 들어옴      유리창 밖의 풍경, 유리컵과 유리창을 볼 수 있는 이유

## 글 내용 한눈에 보기

본문 21쪽

- 1 광원 2 반사 3 방해물 4 굴절 5 투과

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 22쪽

### 01 (내용 이해)

④



### 02 (내용 추론)

①



### 03 (내용 추론)

유리창



### 04 (중심 내용 쓰기)

우리가 물체를 보고 색깔을 구별할 수 있는 이유는 빛이 직진, 반사, 흡수, 굴절, 투과하는 성질이 있기 때문이다.



01 1문단에서 빛을 가로막는 물체가 있으면 그 물체 뒷면에는 빛이 닿지 않기 때문에 우리는 물체의 뒷면을 볼 수 없다고 했어요.

02 그림에서 빨간색은 빨간색 빛만 반사하고 있어요. 그리고 2문단에서 우리 눈에는 물체에 반사된 바로 그 색의 빛이 물체의 색으로 보인다고 했어요. 따라서 빨간색으로 보이는 물체는 빨간색 빛만 반사한다는 것을 알 수 있어요.

오답풀이

② 2문단에서 흰색 물체는 모든 빛을 흡수하는 것이 아니라, 반사하여 희게 보인다고 했어요. 이것은 제시된 그림을 통해서도 확인할 수 있어요.

③ 2문단에서 검은색 물체는 모든 빛을 반사하는 것이 아니라, 흡수하여 검게 보인다고 했어요. 이것은 제시된 그림을 통해서도 확인할 수 있어요.

④ 흰색으로 보이는 물체는 모든 빛을 반사시키고, 검은색으로 보이는 물체는 모든 빛을 흡수해요. 빛이 어떤 물질을 통과하는 것을 투과라고 하는데, 이것은 유리컵과 같이 투명한 물질에서 나타나는 현상이에요.

⑤ 검은색으로 보이는 물체는 모든 빛을 흡수하는 성질이 있으므로, 광원이 달라져도 검은색으로 보여요.

03 4문단에서 유리창처럼 빛을 대부분 통과시키는 투명한 물질도 있고, 색안경, 갈색 유리병, 두꺼운 종이처럼 빛을 조금 통과시키는 반투명한 물질도 있다고 했어요. 즉 투명한 수록 빛을 더 많이 통과시킨다는 것을 알 수 있어요. 따라서 <보기>에 제시된 물체들 중 가장 투명한 물질인 유리창이 빛을 가장 많이 통과시킨다고 할 수 있어요.

04 이 글은 우리가 물체를 볼 수 있는 이유와 색깔을 구별할 수 있는 이유인 빛의 성질에 대해 설명하고 있어요. 빛의 성질에는 직진, 반사, 흡수, 굴절, 투과와 같은 것이 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 23쪽

01 1 L 2 D 3 G

02 1 무색 2 일부 3 성질

03 1 혼합 2 통과

**코칭 Tip** 이 글은 조선 정조 때, 명재상으로 이름이 높았던 정홍순의 검소함과 삶의 자세가 잘 드러나는 이야기입니다. 딸의 혼례를 치르는 정홍순의 모습에서 엿볼 수 있는 삶의 태도와 교훈을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 시간적 배경 조선 정조 때, 우의정을 지낸 정홍순이라는 명재상이 살았다. 정홍순은 청렴하기로 방방곡곡에 소문난 인물이었는 데, 그에게는 혼례를 앞둔 딸이 있었다. 중심인물 시간이 흘러 혼례일이 가까워져 오자, 정홍순의 부인은 혼수 준비와 잔치에 쓸 비용이 슬슬 걱정되었다. 그러나 정홍순은 딸의 혼사에는 아무 관심도 없는 양 태평해 보였다. 그의 부인은 애가 탔지만, 말을 꺼낼 기회를 놓치고 시간만 흘러갔다. 마침내 혼례일을 겨우 보름 남긴 어느 날, 부인의 근심을 눈치챈 정홍순이 혼례 비용에 대해 물었다.

이유: 딸의 혼사가 코앞인데 아무런 준비도 하지 못해서  
▶ 딸의 혼례일이 가까워지지만, 정홍순은 아무런 관심도 없이 태평하기만 함

2 “혼수를 마련하려면 돈이 얼마나 들겠소?”

부인은 그간 정홍순이 딸의 혼사에 관심 없어 보였던 것이 서운했지만, 차분하게 대답했다.

“아무래도 팔백 냥은 필요할 거예요.”

“그렇군. 그럼 혼례 잔치에는 얼마나 필요하겠소?”

하고 정홍순이 다시 물었다.

당시 쌀 1섬(=10말=100되=144kg)이 대략 1냥에 거래되었으므로, 400냥, 800냥은 매우 큰돈이었음  
“적어도 사백 냥은 있어야 하지 않겠어요?”

“알겠소. 내가 늦지 않게 준비해 놓을 테니 아무 걱정하지 마시오.”

정홍순은 고개를 끄덕이며 말했고, 부인은 그의 말에 안심하여 두 번 다시 묻지 않았다.

혼례를 위한 준비를 늦지 않게 해 놓겠다는 말

▶ 부인에게 혼례 비용을 물은 정홍순은 자신이 늦지 않게 준비하겠다고 말할

3 그런데 혼례 전날까지도 주문해 놓겠다던 혼수는 물론이고, 잔치에 쓸 물건까지 하나도 들어오지 않았다. 답답해진 부인이 이에 대해 묻자, 정홍순은 멋쩍게 웃으며 말했다.

이유: 지체 높은 집안임에도 불구하고 딸의 혼사를 치를 준비를 전혀 하지 못해서

“허허, 거참. 내 분명히 일러두었건만 혼수도, 잔치에 쓸 물건도 보내지 않은 것을 보

니, 상인들이 정승인 내게 돈을 받기 곤란해서 그런 듯하오. 『그렇다고 내가 시장

물건이 오지 않은 이유에 대해 정홍순이 추측한 내용

상인들과 다룰 수도 없으니 어찌겠소. 그냥 집에 있는 것들로 장만하여 치

『』: 매우 더딘 상황임에도 정홍순이 태평한 것으로 보아, 사실은 정홍순이 의도한 상황임을 짐작할 수 있음

롭시다.』

이렇게 딸의 혼례가 끝나자, 정홍순의 사위는 내심 섭섭함이 컸다. 그래서

이유: 자신과 자신의 집안을 무시한다고 생각해서

그는 혼례를 치른 뒤 몇 년이 흐르도록 처가에는 발길도 하지 않았다.

▶ 정홍순은 집에 있는 것들로 딸의 혼례를 치르고, 이에 실망한 사위는 처가에 발길을 끊음

4 그렇게 몇 해가 지난 어느 날, 정홍순은 모처럼 딸과 사위를 집으로 불렀다. 오랜만에 만나 서로 안부를 묻은 뒤, 정홍순은 그들을 데리고 길을 나섰다. 사위는 부루퉁한 얼굴로 장인을 뒤따랐다. 한참을 말없이 걷던 정홍순은 어느 집 앞에서 멈췄다. 거기에는 새로 지은 번듯한 기와집 한 채가 서 있었다. 정홍순은 딸과 사위에게 이렇게 말했다.

사건의 변화가 생길 것임을 짐작할 수 있음

“지난날, 너희 혼례에 쓸 비용을 물었더니 천이백 냥이나 들겠다고 하더구나. 『하루의 혼례를 치르자고 그 큰돈을 쓰느니, 혼례는 간소하게 하고 그 돈을 잘 활용하는 편이 낫겠다고 생각했다. 그래서 내가 몇 년간 그 돈을 불러서 이 집을 짓고 또 얼마간의 땅도 사 두었으니, 이만하면 너희가 평생 살아가는 데 굶주리는 일은 없을 것이다.』

비로소 정홍순의 깊은 뜻을 깨달은 사위는 장인에게 큰절을 올렸다.

▶ 정홍순이 딸과 사위를 불러 그간의 사정을 밝히자, 사위가 장인의 깊은 뜻을 깨달음



## 글 내용 한눈에 보기

본문 25쪽

1 혼례일 2 혼례 3 집 4 사위 5 검소

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 26쪽

01 (내용 이해)

1 ○ 2 ✕

02 (내용 이해)

④

03 (내용 추론)

④

04 (중심 내용 쓰기)

조선 정조 때의 명재상 정홍순은 딸의 혼례에 쓰일 돈을 절약하여, 훗날 딸과 사위에게 번듯한 기와집과 땅을 장만해 주었다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 1문단에서 정홍순은 딸의 혼례가 가까워짐에도 불구하고 아무런 관심도 없는 듯 태평한 모습을 보이고 있어요.

2 3문단을 살펴보면 혼례가 끝나고 정홍순에게 섭섭한 마음이 든 인물은 그의 딸이 아니라 사위였음을 알 수 있어요. 그리고 혼례가 끝나고 눈물을 흘린 사람은 아무도 없어요.

02 1, 2문단을 통해 정홍순의 부인은 딸의 혼례 준비가 걱정되었지만, 이 일로 정홍순을 재촉하지 않고 그를 믿고 기다렸다는 것을 알 수 있어요.

오답풀이

- ① 1문단에서 확인할 수 있는 내용이에요.
- ② 3문단에서 확인할 수 있는 내용이에요.
- ③, ⑤ 2문단에서 확인할 수 있는 내용이에요.

03 4문단으로 보아, 정홍순이 딸의 혼례에 무심한 척했던 것은 혼례에 쓰일 큰돈을 절약하기 위해서였음을 알 수 있어요. 정홍순은 이 돈을 불러 훗날 딸과 사위에게 집과 땅을 장만해 주었지요. 따라서 이 글에 나타난 교훈을 바르게 파악한 것은 ④라고 할 수 있어요.

오답풀이

- ① 결혼 준비를 정홍순의 집안에서만 하고 사위가 이에 불만을 갖는 것을 보며 떠올려 볼 수도 있는 생각이지만, 이 글의 교훈과는 관련이 없어요.
- ② 정홍순의 행동은 사위를 소홀히 대접한 것이라고 볼 수 없어요.
- ③ 정홍순의 부인은 정홍순의 속마음을 눈치채지 못했어요.
- ⑤ 혼수와 잔치에 쓸 물건이 혼례일까지 도착하지 않은 이유는 정홍순이 준비를 철저히 하지 않아서가 아니라, 다른 뜻이 있어서 일부러 준비하지 않았기 때문이에요.

04 이 글에서 정홍순은 정승이라는 높은 신분임에도 불구하고, 딸의 혼례를 치르느라 쓰일 큰돈을 절약해서 훗날 딸과 사위에게 집과 땅을 장만해 주었어요.

## 어휘를 익혀요

본문 27쪽

01 1 ㄷ 2 ㄱ 3 ㄴ

02 1 태평 2 내심 3 안부

03 1 상인 2 정승

**코칭 Tip** 이 글은 청동기 시대의 무덤인 고인돌에 대해 설명하는 글입니다. 고인돌의 개념과 기능 및 종류를 이해하고, 우리나라에 분포되어 있는 고인돌의 특징을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 **고인돌**은 청동기 시대의 대표적인 무덤으로, 지상이나 지하에 시신을 묻는 무덤방을 만들고 그 위에 큰 돌을 얹은 것이다. 그 형태에서 알 수 있듯이 고인돌이라는 이름은 ‘돌을 고이다.’라는 뜻에서 온 것인데, ‘고이다’는 기울어지지 않도록 아래를 받친다는 의미이다.

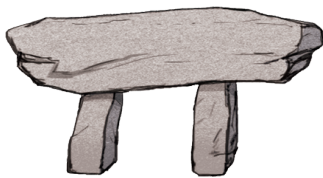
▶ 고인돌의 개념 및 이름의 유래

2 이 거대한 고인돌을 세우려면 오랜 시간과 많은 노동력이 필요하다. 그래서 고인돌은 수많은 사람을 동원할 수 있는 힘을 가진 지배자의 무덤일 것이라고 알려져 있다. 그러나 고인돌은 지배자뿐만 아니라 지배자의 가족들이나 공동체 집단, 또는 전쟁터에서 싸우다 전사한 사람들의 무덤으로도 만들어졌다. 또한 제사를 지내는 제단으로 사용되기도 하였다.

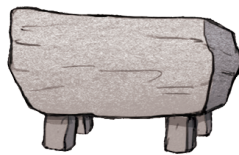
▶ 고인돌의 기능

3 고인돌은 형태에 따라 크게 탁자식 고인돌, 바둑판식 고인돌, 개석식 고인돌로 나눌 수 있다. 탁자식 고인돌은 잘 다듬어진 여러 개의 받침돌을 세워 땅 위에 무덤방을 만들고, 그 위에 무덤방을 덮는 평평한 덮개돌을 올린 것이다. 바둑판식 고인돌은 지하에 무덤방을 만들고, 그 주위에 여러 개의 돌을 얹은 뒤 덮개돌을 올린 것이다. 바둑판식 고인돌은 탁자식 고인돌에 비해 받치는 돌이 짧다. 마지막으로 개석식 고인돌은 땅속에 무덤방을 만들고 받침돌 없이 무덤방 위에 커다란 돌을 올려 뚜껑을 덮은 것이다.

▶ 고인돌의 종류와 특징



▲ 탁자식 고인돌



▲ 바둑판식 고인돌



▲ 개석식 고인돌

4 고인돌은 전 세계에 분포해 있는데, 그중 절반 이상이 한반도에 있다. 특히 고창, 화순, 강화 지역의 고인돌은 우리나라는 물론 세계의 다른 어떤 나라보다 높은 밀도로 분포하며, 대부분 원형을 잘 유지하고 있어 보존 상태가 매우 뛰어나다. 이러한 가치를 인정받아 이 지역의 고인돌은 유네스코 세계 문화유산으로 지정되기도 하였다. 한편 제주 지역의 고인돌은 초기의 고인돌보다 발전된 형태를 띠며, 우리나라의 다른 지역에서는 찾아볼 수 없는 특징이 있어 세계적으로 주목받고 있다.

▶ 우리나라에서 고인돌이 발견된 지역

5 제주 지역의 고인돌은 우리나라의 고인돌 중 가장 나중에 만들어졌다. 다른 지역의 고인돌이 한 지역에 밀집해 있는 것과 달리, 제주 지역의 고인돌은 대부분 단독으로 자리한다. 또한 무덤방이 땅 위로 노출되어 있고, 덮개돌이 여러 개의 판석으로 둘러싸여 있는 형태의 고인돌도 있는데, 이는 제주 지역에서만 발견되는 독특한 형태이다. 현재 제주에 남아 있는 고인돌의 수는 120여 기로, 그리 많지 않다. 그 이유는 『제주 지역의 고인돌이 주로 현무암으로 만들어진 탓에 다른 지역의 고인돌에 비해 깨지기가 쉬웠고, 고인돌이 있던 지역에 마을이 생기면서 많이 훼손되었기 때문이다.』

▶ 제주 지역 고인돌의 특징

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 29쪽

1 돌 2 무덤 3 탁자 4 단독

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 30쪽

01 (내용 이해)

1 ✕ 2 ✕ 3 ○

02 (내용 추론)

④

03 (내용 이해)

1 L 2 D 3 ㄱ

04 (내용 이해)

②

05 (중심 내용 쓰기)

고인돌은 지상이나 지하에 시신을 묻는 무덤방을 만  
들고 그 위에 큰 돌을 얹은 청동기 시대의 무덤으로, 우  
리나라에서는 고창, 화순, 강화 지역과 제주 지역에 분  
포해 있다.

○ ✕

○ ✕

○ ✕

○ ✕

○ ✕

01 1 4문단에서 고인돌은 전 세계에 분포해 있다고 했어요.  
2 고인돌은 지배자와 지배자의 가족들뿐만 아니라 공동체  
집단, 전쟁터에서 전사한 사람들의 무덤으로도 만들어졌어요.  
3 고인돌은 제사를 지내는 제단으로 사용되기도 했어요.

02 4문단에서 전 세계 고인돌의 절반 이상이 한반도에 있  
다고 했어요. 그러나 우리나라에 왜 고인돌이 많은지에 대해  
서는 설명하지 않았어요.

03 1 개석식 고인돌은 땅속에 무덤방을 만들고 받침돌 없  
이 무덤방 위에 커다란 돌을 올려 뚜껑을 덮은 것이예요.

2 탁자식 고인돌은 여러 개의 받침돌을 세워 땅 위에 무덤  
방을 만들고, 그 위에 무덤방을 덮는 평평한 덮개돌을 올린  
것이예요.

3 바둑판식 고인돌은 지하에 무덤방을 만들고 그 주위에 여  
러 개의 돌을 얹은 뒤 덮개돌을 올린 것으로, 탁자식 고인돌  
에 비해 받치는 돌이 짧다는 특징이 있어요.

04 4문단에서 제주 지역의 고인돌은 초기의 고인돌보다 발  
전된 형태를 띠었다고 했어요. 그 이유는 5문단을 통해 추측해  
볼 수 있어요. 제주 지역의 고인돌은 우리나라의 고인돌 중  
가장 나중에 만들어졌기 때문이에요.

오답풀이

① 제주 지역의 고인돌은 대부분 단독으로 자리해요.

③ 고창, 화순, 강화 지역의 고인돌에 해당돼요.

④ 현재 제주에 남아 있는 고인돌의 수는 그리 많지 않아요.

⑤ 제주 지역의 고인돌은 가장 나중에 만들어졌다고 했어요.

05 이 글은 고인돌의 개념과 기능 및 종류, 우리나라 고인  
돌의 특징에 대해 설명하고 있어요. 고인돌은 '돌을 고이다.'  
라는 뜻처럼 무덤방 위에 큰 돌을 얹은 형태의 무덤이예요.  
전 세계 고인돌 중 절반 이상이 한반도에 있는데, 우리나라에  
서는 대표적으로 고창, 화순, 강화 지역과 제주 지역에 분포  
해 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 31쪽

01 1 D 2 L 3 ㄱ

02 1 밀집 2 분포 3 동원

03 1 단독 2 노출

**코칭 Tip** 이 글은 AR(증강 현실)와 VR(가상 현실)에 대해 설명하는 글입니다. AR와 VR의 개념과 쓰임을 이해하고, 이 둘의 공통점과 차이점을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 ‘아이언맨’이라는 영화 속 영웅의 이름을 들어 본 적이 있을 것이다. 아이언맨의 헬멧은 헬멧의 화면을 통해 현실 세계는 물론, 그 위로 다양한 그림, 도표 등의 정보를 겹쳐서 보여 준다. <sup>영화 속 AR(증강 현실)의 사례</sup> 아이언맨은 이 정보를 이용하여 적을 무찌른다. 영화 속에서만 있을 것 같은 이러한 모습을 이제 현실에서도 볼 수 있다. 과학 기술이 발달하면서 책이나 영화에서만 일어날 것 같던 일들을 실제로 경험할 수 있게 된 것이다. 그 대표적인 기술이 <sup>중심 소재</sup> **AR과 VR**이다.

2 AR는 ‘**증강 현실**’이라고도 한다. 스마트폰용 게임 중에 현실 세계에 나타나는 괴물을 잡으러 다니는 게임이 있다. 이 게임의 괴물들은 게임 속 배경에 나타나는 것이 아니라 우리가 사는 현실 세계의 모습과 겹쳐서 나타난다. 이처럼 AR는 현실 세계의 실제 모습에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 기술이다. <sup>AR의 개념</sup> AR는 현실 세계에 가상 세계의 정보를 더하여 주므로 다양한 분야에서 사용되고 있다. 예를 들어 <sup>VR의 쓰임</sup> 『쇼핑할 때 직접 옷을 입지 않아도 마치 옷을 입은 것처럼 보여 주는 기술이나, 비행기의 조종사가 보는 실제 화면 위에 다양한 정보를 추가하여 보여 주는 장치 등에 AR가 활용되고 있다.』

▶ 현실 세계에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 AR(증강 현실)

3 VR는 ‘**가상 현실**’이라고도 하는데, VR용으로 특수 제작된 헤드셋을 쓰면 놀라운 가상 세계가 펼쳐진다. 이 가상 세계는 360도 전 방향으로 펼쳐지기 때문에 우리는 완벽하게 새로운 세상을 경험할 수 있다. 이곳에서 우리는 다른 곳으로 이동하기도 하고 물건을 움직이기도 한다. 물론 이것은 진짜가 아닌 가짜 이미지이다. 그렇지만 VR를 이용하여 『세계의 유명 문화재가 있는 곳에 가 볼 수 있고, 의학 분야에서 수술 및 해부 연습을 하거나 군사 분야에서 전투기 조종 훈련을 할 수도 있다.』 <sup>VR의 쓰임</sup> 실제로 경험하기엔 너무 멀거나 위험하거나 하는 제약을 뛰어넘을 수 있는 것이다.

VR의 장점

▶ 가상 세계가 360도로 펼쳐지는 VR(가상 현실)



▲ AR



VR용 헤드셋을 쓰면 눈앞에 가상의 세계가 펼쳐져.

▲ VR

4 AR와 VR는 둘 다 실제로 존재하지 않는 가상의 이미지를 보여 주는 기술이라는 점에서 유사하다. 다만 『AR는 현실 세계의 실제 모습에 가상의 이미지를 추가하는 방식이고, VR는 100% 가상의 이미지로 만든 세상을 보여 준다는 점에서 차이가 있다.』 <sup>AR와 VR의 공통점</sup> 요즘에는 여기서 한발 더 나아가 <sup>AR의 특징</sup> 현실 세계와 가상 세계의 정보를 결합하여 새로운 정보를 보여 주는 MR(혼합 현실)까지 나왔다. <sup>VR의 특징</sup> AR의 장점인 현실감과 VR의 장점인 몰입도를 모두 경험할 수 있는 기술인 셈이다. <sup>MR의 개념</sup> AR와 VR, 그리고 MR까지 기술의 세계는 나날이 발전하고 있다. <sup>AR와 VR의 장점을 모두 살린 MR</sup> ▶ AR와 VR의 공통점과 차이점 및 AR와 VR의 장점을 모두 살린 기술인 MR

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 33쪽

1 증강 2 현실 3 가상 4 수술 5 가상

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 34쪽

### 01 (내용 이해)

1 VR, AR 2 실제 모습

### 02 (내용 이해)

③

### 03 (내용 추론)

③

### 04 (내용 추론)

②

### 05 (중심 내용 쓰기)

'증강 현실'인 AR는 현실 세계의 실제 모습에 가상의 이미지를 추가하여(겹쳐) 보여 주는 것이고, '가상 현실'인 VR는 360도 전 방향으로 가상 세계를 보여 주는 것이다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 AR와 VR는 둘 다 가상의 이미지를 보여 준다는 점에서 유사하지만, AR는 현실 세계의 실제 모습에 가상의 이미지를 추가하는 방식이라는 점에서 100%의 가상의 이미지를 보여 주는 VR와 차이점이 있어요.

2 AR와 VR의 차이점은 현실 세계의 실제 모습이 바탕이 되는지 여부예요. 현실 세계의 실제 모습이 바탕이 되는 것은 AR, 그렇지 않은 것은 VR이에요.

02 2문단에서 AR는 현실 세계의 실제 모습에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 기술이라고 설명하고 있어요. 가상의 이미지로 만든 여러 장소를 다닐 수 있는 것은 VR예요.

오답풀이

① 4문단에서 AR와 VR는 둘 다 가상의 이미지를 보여 주는 기술이라는 점에서 유사하다고 했어요.

② VR는 VR용 특수 헤드셋을 통해 360도로 펼쳐지는 완벽한 가상 세계를 볼 수 있는 기술이에요.

④, ⑤ 4문단에서 MR는 현실 세계와 가상 세계의 정보를 결합하여 새로운 정보를 보여 주는 것으로, AR의 장점인 현실감과 VR의 장점인 몰입도를 모두 경험할 수 있는 기술이라고 했어요.

03 이 글은 AR(증강 현실)와 VR(가상 현실)의 개념과 특징을 설명하고 있어요. 이러한 내용을 가장 잘 드러낸 제목은 ③이에요.

04 AR는 현실 세계에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 기술이에요. 그런데 ②는 현실 세계의 실제 모습이 없이 가상의 이미지만을 보여 주는 것이예요.

05 이 글은 과학 기술의 발달로 접하게 된 AR와 VR에 대해 설명하고 있어요. AR는 현실 세계의 실제 모습 위에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 것이고, VR는 실제 모습 없이 가상의 이미지만을 보여 주는 것이예요.

## 어휘를 익혀요

본문 35쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 배경 2 유명 3 분야

03 1 경험 2 유사



# 나무의 꿈, 종이의 꿈

본문 36~37쪽

**코칭 Tip** 이 글은 자연을 파괴하여 얻는 일반 종이 대신, 폐지를 재활용하여 만든 재생 종이를 사용하자고 주장하는 글입니다. 종이를 만들기 위해 파괴되는 자연에 대해 살펴보고, 재생 종이 사용의 장점과 필요성을 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 990만 톤, 2억 9천만 킬로그램, 260억 개, 129억 건. 이 숫자들은 모두 **종이**와 관련이 있다. 『우리나라에서 1년 동안 사용하는 종이의 양은 모두 990만 톤이다. 그중 복사 종이로는 약 2억 9천만 킬로그램을, 종이컵으로는 약 260억 개를 쓰고 있다. 종이 영수증 발행 건수도 129억 건에 달한다.』이 외에도 포장지, 택배 상자 등 일상생활에서 사용하는 종이는 셀 수 없이 많다. 그렇다면 이렇게 많은 종이는 어디에서 오는 것일까?

2 종이는 **나무에서 얻은 펄프**라는 원료로 만드는데, 『종이 1톤을 만들기 위해서는 지름 20센티미터, 높이 12미터 나무를 기준으로 24그루가 필요하다.』 종이를 만들기 위해 필요한 것은 나무뿐만이 아니다. 펄프를 종으로 만드는 과정에서 많은 물과 에너지, 화학 물질이 쓰인다. 그리고 종이를 만들면서 **대기를 오염하는 이산화 탄소 등의 가스**와 각종 폐기물이 나오기도 한다. 결국 종이는 자연을 파괴하여 얻은 물건인 것이다.

3 살아가면서 종이를 사용하지 않을 수는 없다. 그렇다면 어떻게 해야 보다 나은 방법으로 종이를 사용할 수 있을까? 이러한 고민 끝에 **재생 종이**가 탄생했다. 재생 종이란 사용하고 버려진 종이를 녹여서 다시 새 종으로 만든 것이다. 재생 종이는 폐지를 주로 사용하여 만들기 때문에 나무를 적게 베어도 된다. 또한 종이를 만드는 과정에서 일반 종이보다 물과 에너지가 적게 들고, 오염 물질도 적게 나온다. 그래서 『우리가 1년 동안 사용하는 복사 종이 중에서 10퍼센트만 재생 종으로 바꾸어도 해마다 나무 27만 그루를 살릴 수 있고, 자동차 5천 대가 1년 동안 내뿜는 만큼의 이산화탄소를 줄일 수 있다.』

4 재생 종이가 일반 종이에 비해서 품질이 떨어지며, 재생 종이를 만들 때 화학 물질을 더 사용한다고 생각하는 사람도 있다. 하지만 기술이 발전하면서 일반 종이의 품질과 크게 차이 나지 않는 질 좋은 재생 종이를 만들 수 있게 되었다. 복사 종이를 비롯해서 공책, 화장지, 영수증, 책까지 재생 종이의 쓰임은 점점 늘어나고 있다. 또한, 재생 종이는 색깔을 하얗게 만들기 위해 사용되는 해로운 화학 물질이 일반 종이보다 훨씬 덜 들어 있다. 그렇기 때문에 **눈의 피로를 줄여 주고 화학 물질 사용량도 줄일 수 있다**는 장점이 있다. 무엇보다 재생 종이는 자연의 파괴를 막고 환경을 살리는 종이이다. **재생 종으로 만든 제품을 사용하는 우리의 작은 노력이 모여 환경을 지키는 큰 변화로 이어질 것이다.**



맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 37쪽

1 에너지 2 재생 종이 3 나무 4 물

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 38쪽

01 (내용 추론)

⑤

☐ ☐

02 (내용 이해)

②

☐ ☐

03 (내용 이해)

③

☐ ☐

04 (중심 내용 쓰기)

자연을 파괴하여 얻은 일반 종이 대신 자연의 파괴를 막고 환경을 살리는 재생 종이를 사용하자.

☐ ☐

01 1문단에서 1년 종이 소비량은 990만 톤이고, 2문단에서 종이 1톤을 만들기 위해서는 나무 24그루가 필요하다고 했어요. 따라서 1년 나무 소비량은 7백만 그루가 아니라, 약 2억 4천만 그루(990만 톤×24 그루)임을 추측할 수 있어요.

02 3문단과 4문단에서는 재생 종이의 장점에 대해 설명하고 있어요. 재생 종이에는 화학 물질이 일반 종이보다 훨씬 덜 들어 있다고 했어요.

오답풀이

① 4문단에서 재생 종이는 자연의 파괴를 막고 환경을 살리는 종이라고 했어요.

③ 3문단에서 재생 종이는 사용하고 버려진 종이를 녹여서 다시 새 종으로 만든 것이라고 했어요.

④, ⑤ 3문단에서 재생 종이는 만드는 과정에서 일반 종이보다 물과 에너지가 적게 들고, 오염 물질도 적게 나온다고 했어요.

03 재생 종이의 쓰임에 대한 구체적인 예는 4문단에 제시되어 있어요. 4문단에서 재생 종이가 복사 종이를 비롯해서 공책, 화장지, 영수증, 책까지 쓰인다고 했어요. 그러나 멀티슈는 그 예로 제시하지 않았어요.

04 글쓴이는 종이를 만들기 위해 파괴되는 자연에 대해 이야기하며, 재생 종이 사용의 필요성을 주장하고 있어요.

이럴 땐 이렇게! 주장하는 글에서 주장을 찾을 때에는 일부의 내용이 아니라 글 전체의 내용을 요약할 수 있는 것을 찾아야 해요.

## 어휘를 익혀요

본문 39쪽

01 1 L 2 D 3 G

02 1 장점 2 파괴 3 피로

03 1 발행 2 오염

**코칭 Tip** 이 글은 뽕이의 의미와 뽕이의 여러 가지 이름, 그리고 뽕이의 종류와 함께 뽕이로 즐길 수 있는 놀이인 뽕이 싸움에 대해 설명하는 글입니다. 뽕이의 종류를 구분하는 기준을 파악하고, 각 뽕이의 특징을 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 뽕이치기는 얼음판이나 땅 위에서 뽕이를 돌리며 노는, 대표적인 겨울철 민속놀이이다. 뽕이치기가 언제부터 우리나라에서 시작되었는지는 정확히 알 수 없지만, 삼국 시대에도 널리 유행했을 만큼 오랜 시간 동안 전통을 이어 온 놀이로 알려져 있다. 뽕이치기를 하기 위해 꼭 필요한 뽕이는 ‘뽕뽕 도는 것’이라는 뜻인데, 지역에 따라 부르는 이름이 다르다. 『경상도에서는 ‘뽕뽕’ 또는 ‘뽕뽕’, 전라도에서는 ‘뽕돌이’, 제주도에서는 ‘도래기’ 등으로 불리고, 북한의 평안도에 사는 ‘서리’, ‘세리’, 함경도에서는 ‘봉애’, ‘방애’ 등으로 불린다.』

2 뽕이는 주로 나무를 깎아서 만드는데, 그 생김새에 따라 종류가 다양하다. 말뽕이는 거꾸로 세워 놓은 모양이 쌀의 양을 재는 도구인 ‘말’과 비슷하게 생겼다고 하여 붙인 이름인데, 윗부분은 원기둥 모양으로, 아랫부분은 원뿔 모양으로 뾰족하게 깎은 것이다. 장구뽕이는 일명 활뽕이라고도 하는데, 뽕이의 허리 부분은 원기둥 모양으로, 위아래 부분은 모두 원뿔 모양으로 뾰족하게 깎은 뽕이이다. 이 뽕이는 양옆을 다 칠 수 있는 장구처럼, 위아래 구별 없이 돌릴 수 있다는 의미에서 장구뽕이라고 불린다. 줄뽕이는 말뽕이와 형태가 비슷하지만 뽕이의 허리가 길고 허리에 오목하게 줄을 낸 것이 다르다.



3 일반적으로 뽕이는 뽕이채로 뽕이의 몸통을 치거나, 뽕이를 끈으로 감았다가 풀면서 돌린다. 그러나 뽕이채나 끈을 쓰지 않고 돌리는 뽕이도 있다. 바가지뽕이는 깨진 바가지 조각을 손바닥 크기로 둥글게 깎은 다음 가운데에 작은 구멍을 뚫어 그 구멍에다 끈을 뾰족하게 깎은 나무를 꽂아 만든 것이다. 가운데 박아 둔 나무 심을 두 손바닥 사이에 끼우고 힘껏 비비면서 바닥에 놓거나, 한 손의 엄지와 검지로 잡아 비비면서 돌린다. 이 밖에도 상수리나무 열매에다 막대를 끼워 만든 상수리뽕이와 뽕이의 몸통 위아래에 나무 심을 박아 만든 뽕오리도 뽕이채나 끈을 쓰지 않고 돌린다.

4 이처럼 뽕이의 모양은 제각각이지만, 어떤 뽕이든지 균형을 잘 잡고 보기 좋게 깎인 것이어야 뽕이가 오래 돌아가며 보는 맛도 있다. 그래서 어린아이들은 잘 돌면서도 멋진 모양을 가진 뽕이를 만들기 위해 애를 썼다. 그리고 열심히 만든 뽕이를 돌리면서 뽕이 싸움을 했다. 일정한 시간 동안 뽕이를 힘껏 돌린 뒤에 어느 쪽이 더 오래 도는지, 출발점에서 어느 지점까지 뽕이를 누가 빨리 돌고 돌아오는지, 돌고 있는 뽕이를 상대 뽕이의 몸통에 번갈아 가며 밀어 부딪게 하고 어느 쪽이 오래 도는지 등을 겨루는 것이다. 이때 뽕이가 돌면 ‘살았다.’, 멈추면 ‘죽었다.’라고 한다.

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 41쪽

- 1 팽팽 2 생김새 3 뺑오리 4 팽이 싸움

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 42쪽

### 01 (내용 이해)

②



### 02 (내용 추론)

수현



### 03 (내용 이해)

②



### 04 (중심 내용 쓰기)

팽이는 '팽팽 도는 것'이라는 뜻으로, 그 종류는 생김새에 따른 팽이와 팽이채나 끈을 쓰지 않고 돌리는 팽이로 나눌 수 있다.



01 팽이는 보통 팽이채나 끈을 이용하여 돌리지만 팽이채나 끈을 쓰지 않는 팽이도 있다고 했어요. 바가지팽이, 상수리팽이, 뺑오리가 바로 이에 해당해요.

02 4문단의 마지막 문장에서 팽이가 돌면 '살았다.', 팽이가 멈추면 '죽었다.'라고 한다고 했어요.

#### 오답풀이

- 서준: 팽이는 주로 나무를 깎아서 만들지만, 깨진 바가지 조각으로 만드는 바가지팽이, 상수리나무 열매로 만드는 상수리팽이와 같이 나무 외의 재료로도 팽이를 만들어요.
- 가연: 4문단에서는 어떤 팽이든지 균형을 잘 잡고 보기 좋게 깎은 것이어야 팽이가 오래 돌아가며 보는 맛이 있다고 했어요. 팽이 싸움에서 이기려면 멈추지 않고 더 오래 돌아야 하므로, 균형을 잘 잡는 팽이어야 이길 수 있어요.

03 2문단에서 줄팽이는 팽이의 허리가 길고 허리에 오목하게 줄을 낸 것이라고 했어요.

#### 오답풀이

- 말팽이는 거꾸로 세워 놓은 모양이 쌀의 양을 재는 도구인 '말'과 비슷하게 생겼다고 하여 붙인 이름이에요. 활팽이라고 부르는 것은 말팽이가 아니라 장구팽이예요.
- 말팽이와 비슷한 형태를 하고 있는 것은 줄팽이예요.
- 상수리팽이는 상수리나무의 열매로 만든 팽이예요. 바가지 조각으로 만드는 팽이는 바가지팽이예요.
- 뺑오리는 팽이의 몸통 위아래에 나무 심을 박아 만든 것이예요. 팽이의 위아래 부분을 모두 원뿔 모양으로 깎은 것은 장구팽이예요.

04 이 글은 팽이의 의미와 팽이의 여러 가지 이름, 그리고 팽이의 종류 등을 설명하고 있어요. 특히 이 글에서는 팽이의 종류를 생김새에 따른 팽이와, 팽이채나 끈을 쓰지 않고 돌리는 팽이로 나누어 설명했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 43쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 형태 2 겨루 3 오목

03 1 균형 2 전통

**코칭 Tip** 이 글은 가난한 환자들을 위해 평생을 바친 의사 장기려의 일대기를 다룬 전기문입니다. 장기려의 업적과 장기려에게 본받을 점을 생각하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 소년 시절부터 의사가 되겠다는 꿈을 키워 온 **장기려**는 이를 이루기 위해 노력했다. 마침내 꿈을 이뤄 **경성 의학 전문학교**에 입학했지만, **넉넉하지 않은 집안 형편** 때문에 그는 공부하는 내내 어려움을 겪어야 했다. 『**어려운 형편에서 공부를 마친 장기려는 돈이 없어서 의사의 진료를 받지 못하는 사람들을 위해 평생을 바치겠다고 다짐했다.** 그래서 그는 **『자신의 어려웠던 경험을 밑거름 삼아, 가난한 사람들을 위해 의사로서 평생을 바치겠다고 결심하고 이를 실천함』**은 좋은 자리를 마다하고 가난한 환자들이 많은 평양의 기흥 병원에서 **외과 의사**로 일하기 시작했다.』
- 2 육이오 전쟁이 일어나자 장기려는 피란길에 올라 부산에 도착했다. **다친 사람들을 모른 척할 수 없었던 그는 창고를 빌려 병원을 세우고 무료로 피란민을 치료해 주었다.** 많은 환자를 치료하는 것은 몹시 힘든 일이었다. 하지만 장기려는 얼마 안 되는 월급조차 병원 운영비로 썼다. 『**생활은 넉넉하지 않았지만, 그는 가난한 사람들을 위해 일했던 이때가 가장 행복했다고 했다.** 가난한 사람들을 위해 평생을 바치겠다는 다짐을 지킬 수 있었기 때문이다. 자신의 이익은 따지지 않고 오직 가난한 사람을 위해 무료로 치료해 주는 그를 보고 사람들은 ‘바보 의사’라고 불렀다.』
- 3 병원이 커지자 더 이상 무료 진료는 불가능해졌지만, 장기려는 여전히 가난한 사람들을 정성껏 치료해 주고, 치료비도 깎아 주었다. 장기려의 바보 같은 선행도 계속되었다. 『**치료비가 없어 치료를 받지 못하는 환자는 자신의 월급으로 치료해 주었다.** 가난한 환자에게 써 준 그의 처방전에는 ‘이 환자에게 닭 두 마리를 살 돈을 주시오.’라고 적혀 있기도 했다. 한번은 치료비를 내지 못해 퇴원을 하지 못하는 환자에게 “그냥 도망가시오. 내가 밤에 병원 뒷문을 살짝 열어 놓을 테니.” 하고 환자의 편을 들어 준 적도 있었다.』 이런 **희생과 봉사 정신**은 그의 **검소한 마음**에서 나왔다. 장기려는 입버릇처럼 **자신은 가진 것이 많기 때문에 나누는 것뿐이라고 말했다.**



- 4 장기려는 1979년에 아시아의 노벨상이라고 불리는 **막사이사이 사회봉사상**을 수상했다. 장기려는 이 소식을 듣고 깜짝 놀랐다. 자신이 이렇게 큰 상을 받을 자격이 있는 것일까 고민하던 장기려는 받은 상금 전부를 의료 기구를 사는데 쓰기로 했다. 사람들은 그를 돈과 명예에는 관심이 없고 바보처럼 오직 환자와 평화만을 생각하는 사람이라고 말한다. 장기려는 1995년 죽을 때까지 환자만을 생각하는 삶을 살았으며, 자신의 선택을 한 번도 후회하지 않았다.

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 45쪽

1 의사 2 피란민 3 돈 4 의료

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 46쪽

### 01 (내용 이해)

1 의사 2 막사이사이

### 02 (내용 추론)

3

### 03 (내용 이해)

1

### 04 (중심 내용 쓰기)

장기려는 돈과 명예에는 관심이 없고 바보처럼 오직  
환자와 평화만을 생각하는 사람이었다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1문단을 통해 장기려가 어렸을 때부터 의사가 되고 싶어 했음을 알 수 있고, 나머지 문단에서 실제로 의사의 꿈을 이뤘다는 것을 알 수 있어요. 또한 4문단에서 장기려가 막사이사이 사회봉사상을 탔다는 것을 알 수 있어요.

02 의사 장기려는 돈이 없어 치료를 받지 못하는 사람들을 안타까워하며 평생을 이들을 치료하기 위해 애쓰신 분이예요. 따라서 3처럼 많은 환자들을 치료하기보다는 위독한 환자를 살리는 데 집중한 의사라고 평가한 것은 적절한 평가라고 볼 수 없어요.

오답풀이

① 4문단에서 장기려에 대해 '돈과 명예에는 관심이 없고 바보처럼 오직 환자와 평화를 생각하는 사람'이라고 했어요.

② 장기려는 자신의 어려웠던 경험을 밑거름 삼아 가난한 사람들을 위해 의사로서 평생을 바치겠다고 결심했고, 이를 죽는 날까지 실천했어요.

④ 장기려는 막사이사이 사회봉사상의 수상 소식에 자신이 이렇게 큰 상을 받을 자격이 있는 것일까 고민했어요.

⑤ 장기려는 치료비가 없어 치료를 받지 못하는 환자를 자신의 월급으로 치료해 주거나, 치료비를 내지 못해 퇴원하지 못하는 환자에게 도망가라고 하는 등 가난한 사람도 치료를 받을 수 있게 애를 썼어요.

03 ㉠의 '바보 의사'는 자신의 생활도 넉넉하지 않으면서, 돈을 받지 않고 환자를 치료해 주었기 때문에 붙은 별명이에요. ①은 이러한 모습과는 관련이 없는 행동이에요.

04 죽을 때까지 환자만 생각하는 삶을 살았던 장기려에 대해 사람들은 '돈과 명예에는 관심이 없고 바보처럼 오직 환자와 평화를 생각하는 사람'이라고 평가했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 47쪽

01 1 ㄱ 2 ㄷ 3 ㄴ

02 1 마다 2 피란민 3 평생

03 1 희생 2 이익

**코칭 Tip** 이 글은 널리 알려진 세 종류의 공룡에 대해 설명하는 글입니다. 티라노사우루스, 브라키오사우루스, 부경고사우루스의 종류와 특징을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

**[1]** 공룡은 영어로 ‘디노사우르(dinosaur)’라고 한다. 『그리스어로 ‘무서운’이라는 뜻의 ‘다이노스’와 ‘도마뱀’이라는 뜻의 ‘사우루스’를 합쳐서 지은 것이다』. 공룡은 크기와 생김새가 무척 다양하지만, 엉덩이뼈의 모양을 기준으로 해서 도마뱀을 닮은 공룡(용반목)과 새를 닮은 공룡(조반목)으로 나눈다. 도마뱀을 닮은 공룡은 다시 네 발로 걷는 용각류 공룡과 두 발로 걷는 수각류 공룡으로 나누는데, 대체로 용각류 공룡에는 초식 공룡이 많고 수각류 공룡에는 육식 공룡이 많다.

공(恐): 두려움

**(중심 소재)**

『...디노사우르라는 명칭의 유래』

용(龍): 파충류

공룡을 나누는 기준  
공룡을 나누는 기준

▶ 「디노사우르」라는 명칭의 유래 및 공룡을 나누는 기준과 종류

**2** 공룡 중에서 사람들에게 가장 널리 알려진 것은 '티라노사우루스'일 것이다. 티라노사우루스는 몸길이가 10~15미터이고, 몸무게가 5~9톤 내외인 몸집이 아주 큰 공룡으로, 공룡 중 가장 난폭하다고 알려져 있다. 티라노사우루스는 두 발로 다니는 수각류 공룡으로, 매우 강한 뒷발을 이용해 빠르게 움직일 수 있었다. 티라노사우루스의 또 다른 특징은 입이 엄청나게 크다는 것이다. 입으로 무는 힘도 매우 세서 먹잇감을 한번 물면 놓치는 법이 없었다. 그러니 육식 공룡인 티라노사우루스를 다른 공룡들이 무서워하지 않았을까?

**3** **‘브라키오사우루스’**는 지금까지의 육지 동물 중에서 가장 크다. 몸길이가 25~30미터이고, 몸무게는 50~80톤에 달한다. 현재 육지에서 제일 큰 동물인 코끼리는 크기가 3미터, 무게가 3톤이니 브라키오사우루스의 몸집이 얼마나 큰지 짐작해 볼 수 있다. 브라키오사우루스는 초식 공룡이며 네 발로 걷는 용각류 공룡에 속한다. 앞발이 뒷발보다 길며,

목과 꼬리는 길게 뻗어 있다. 신기하게도 코구멍이 머리 위에 있는데,  
그 이유는 아직 밝혀지지 않았다.

4 우리나라에서 발견된 공룡도 있다. 바로 ‘부경고사우루스’라고 불리는 공룡으로, 경남 하동 지역에서 발견되었다. 부경고사우루스는 용각류 공룡에 속하며 몸길이 15~20미터, 몸무게 20톤 내외의 대형 공룡고사우루스의 종류 부경고사우루스의 몸집

룡이다. 우리나라에서 발견된 공룡 중에서  
부경고사우루스 발견의 의의 ①  
 새로운 종으로 인정된 첫 번째 공룡이자, 우리나라에 공룡이 많이 살았다는 증거이기도  
하다. 우리나라의 남해안 지역에서는 부경고  
사우루스를 포함하여 공룡 발자국 흔적만 1  
만 개가 넘게 발견되었다. 그리하여 이 지역  
은 현재 세계 3대 공룡 발자국 화석 지역으로  
 인정받고 있다.

▶ 우리나라에서 발견된 부경고사우루스와 공통 발자국 흔적



## 글 내용 한눈에 보기

본문 49쪽

1 새 2 난폭 3 콧구멍 4 용각류 5 공룡

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 50쪽

01 (내용 이해)

1 ○ 2 ✕

02 (내용 이해)

⑤

03 (내용 이해)

①

04 (내용 이해)

②

05 (중심 내용 쓰기)

티라노사우루스는 공룡 중 가장 난폭한 공룡이고, 브라키오사우루스는 육지 동물 중 가장 큰 공룡이며, 부경고사우루스는 우리나라에서 발견된 공룡 중에서 새로운 종으로 인정된 첫 번째 공룡이다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 1문단에서 공룡은 엉덩이뼈의 모양을 기준으로 해서 도마뱀을 닮은 공룡(용반목)과 새를 닮은 공룡(조반목)으로 나눈다고 했어요.

2 1문단에서 대체로 용각류 공룡에는 초식 공룡이 많고, 수각류 공룡에는 육식 공룡이 많다고 했어요.

02 4문단에서 아주 오래 전에 우리나라에 공룡들이 많이 살았다는 사실을 뒷받침하는 근거를 제시하고 있어요. 우리나라의 남해안에서는 공룡의 뼈 화석이 아니라, 발자국 화석이 많이 발견되었어요. 그래서 이 지역은 현재 세계 3대 공룡 발자국 화석 지역으로 인정받고 있어요.

03 2문단에서 티라노사우루스는 두 발로 걸으며 아주 난폭한 공룡이라고 설명하고 있어요.

오답풀이

② 티라노사우루스는 입이 엄청나게 크다는 특징이 있어요.  
③, ④ 목과 꼬리가 길게 뻗어 있고, 주로 풀을 먹는 초식 공룡인 것은 브라키오사우루스예요.  
⑤ 티라노사우루스는 앞발이 아니라, 매우 강한 뒷발을 이용해 빠르게 움직일 수 있었어요.

04 3문단을 보면 머리 위에 콧구멍이 있는 것은 부경고사우루스가 아니라 브라키오사우루스라는 것을 알 수 있어요. 브라키오사우루스는 콧구멍이 머리 위에 있는데, 그 이유는 아직까지 밝혀지지 않았다고 해요.

05 이 글에서는 티라노사우루스, 브라키오사우루스, 부경고사우루스에 대해 설명하고 있어요. 특히 부경고사우루스는 우리나라 경남 하동 지역에서 발견된 공룡으로, 우리나라에 공룡이 많이 살았다는 증거이기도 해요.

## 어휘를 익혀요

본문 51쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 난폭 2 인정 3 달

03 1 다양 2 대형

**코칭 Tip** 이 글은 사람이 호흡하는 과정을 설명하는 글입니다. 공기가 사람의 코로 들어가 기관과 기관지를 거쳐 폐에 도착하는 과정을 순서대로 이해하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 사람은 1분에 15~16회 정도 <sup>중심 소재</sup>숨을 쉬고, 하루에 10,000리터 정도의 공기를 들이마신다. 우리가 들이마신 공기는 우리 몸에 들어가서 어떤 과정을 거쳐 다시 나오게 되는 것일까? 우리 몸에 들어간 공기의 뒤를 함께 따라가 보자.

2 우리가 들이마신 공기는 가장 먼저 코로 들어간다. 코는 <sup>사람의 호흡수</sup>콧속으로 들어오는 공기의 온도와 습도를 적절하게 조절하고, <sup>사람의 하루 호흡량</sup>공기에 있는 먼지와 같은 이물질들을 걸러 내는 역할을 한다. 만약 우리가 아주아주 작아져서 콧속에 들어간다면 “어휴! 진흙이 가득한 갈대숲 사이를 헤치고 가는 것 같아!”라고 할 것이다. 콧속에는 공기와 함께 들어오는 먼지를 걸러 내기 위해서 코털이 갈대처럼 마구 자라나 있기 때문이다. 또한 코점막은 코털에 의해 걸러진 먼지와 같은 이물질들을 제거하기 위해서 끈적끈적한 액체를 내보내기도 한다. <sup>들이마신 공기의 이동 경로 ①</sup>밖에서 들어온 이물질과 이 끈적끈적한 액체가 뒤섞인 것이 바로 코딱지이다. <sup>코의 기능 ①</sup>

▶ 공기가 가장 먼저 들어가는 코의 특징

3 공기는 코를 지나면 기관과 기관지를 거쳐 폐로 가게 된다. 기관은 <sup>기관지</sup>코와 연결되어 있으며 긴 관처럼 생긴 것으로, <sup>기관지</sup>공기의 이동 통로이다. <sup>기관지</sup>기관에서 양쪽 폐로 갈라져서 폐의 입구까지 이어져 있는 <sup>기관지</sup>관이 기관지이다. 여기도 콧속처럼 가느다란 털이 나 있고 점액을 내보내는데, 코에서 미처 걸러 내지 못한 이물질들을 걸러 내는 역할을 한다. <sup>기관지의 기능</sup>

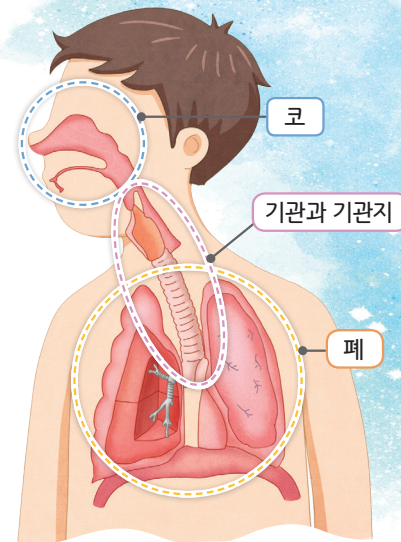
▶ 코와 폐를 연결하는 긴 관인 기관과 기관지의 특징

4 공기는 기관과 기관지를 지나 폐에 도착한다. 우리 몸의 좌우에 한 개씩 있는 폐는 넓게 퍼진 나뭇잎 모양을 하고 있는데 스펀지처럼 말랑거리고 가볍다. 폐는 폐포라는 공기 주머니로 이루어져 있는데, 폐에는 <sup>폐의 구조</sup>대략 7억 5,000만 개 정도의 폐포가 있다. 만약 우리가 몸속에 들어가 폐를 직접 본다면 마치 포도 농장에 포도송이가 주렁주렁 달려 있는 것처럼 보일 것이다. 폐가 이렇게 작은 폐포로 이루어져 있는 이유는 공기와 맞닿는 부분을 늘려야 호흡을 더 쉽게 할 수 있기 때문이다.

5 폐에는 근육이 없다. 그러면 폐는 어떻게 공기를 들이마시고 내보내는 걸까? 폐는 <sup>폐가 작은 폐포로 이루어져 있는 이유</sup>흉곽이라는 바구니 모양의 갈비뼈 안에 담겨 있고, 그 아래에는 <sup>폐포라는 공기 주머니로 이루어진 폐의 특징</sup>횡격막이라는 얇은 막이 있는데, 이 <sup>폐의 위치</sup>횡격막과 갈비뼈의 근육이 움직여서 폐를 늘렸다가 줄이며 숨을 쉬게 하는 것이다. 『숨을 들이쉴 때는 횡격막이 내려가고 갈비뼈가 올라가서 가슴 속 공간이 커진다. 이렇게 폐가 확장되면서 공기가 들어온다. 반대로 숨을 내쉴 때는 횡격막이 올라가고 갈비뼈가 내려가면서 공기가 나간다. 이렇게 들숨과 날숨을 통해 숨을 쉬면 폐포에서 공기 교환이 이루어진다.』

숨을 들이마실 때 공기 속에 들어 있던 산소는 몸으로 들어오고, 숨을 내쉴 때 몸에 있던 이산화 탄소는 몸 밖으로 나가게 된다. 이것이 바로 호흡이다. <sup>호흡의 개념</sup>

▶ 호흡의 원리와 개념



## 글 내용 한눈에 보기

본문 53쪽

- 1 이물질 2 폐 3 폐포 4 산소

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 54쪽

### 01 (내용 이해)

- 1 코딱지 2 근육, 갈비뼈

### 02 (내용 이해)

- ④

### 03 (내용 이해)

- ④

### 04 (내용 이해)

- ①

### 05 (중심 내용 쓰기)

우리가 들이마신 공기는 코로 들어가서 기관과 기관  
지를 거쳐 폐로 가게 된다.



01 1 코점막은 코털에 의해 걸러진 먼지와 같은 이물질을 제거하기 위해서 끈적한 액체를 내보내는데, 이것이 밖에서 들어온 이물질과 뒤섞이면 코딱지가 돼요.

2 폐에는 근육이 없기 때문에 스스로 움직일 수가 없어요. 그래서 횡격막과 갈비뼈의 근육이 움직여서 폐를 늘렸다가 줄이며 숨을 쉬게 해요.

02 2문단에서 우리가 들이마신 공기는 가장 먼저 코로 들어간다고 했어요.

03 5문단에서 숨을 내쉴 때는 횡격막이 올라가고 갈비뼈가 내려가면서 공기가 나간다고 했어요.

#### 오답풀이

① 들숨과 날숨을 통해 숨을 쉬면 흉곽이 아니라 폐포에서 공기 교환이 이루어져요.

② 숨을 내쉴 때는 몸에 들어 있던 이산화 탄소가 몸 밖으로 나가게 돼요.

③ 폐가 횡격막과 갈비뼈의 근육을 움직이는 것이 아니라, 횡격막과 갈비뼈의 근육이 움직여서 폐를 늘렸다가 줄이며 숨을 쉬게 하는 거예요.

⑤ 숨을 들이쉴 때는 횡격막이 내려가고 갈비뼈가 올라가서 가슴 속 공간이 커져요.

04 콧속에는 공기와 함께 들어오는 먼지를 걸러 내기 위해서 코털이 갈대처럼 마구 자라나 있어요. 기관지에도 콧속처럼 가느다란 털이 나 있는데, 코에서 미처 걸러 내지 못한 이물질들을 걸러 내요.

05 이 글은 우리가 공기를 들이마실 때의 과정을 설명하고 있어요. 즉 공기가 사람의 코로 들어가 기관과 기관지를 거쳐 폐에 도착하는 과정을 순서대로 서술하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 55쪽

- 01 1 ㄷ 2 ㄱ 3 ㄴ

- 02 1 입구 2 제거 3 호흡

- 03 1 연결 2 교환

**코칭 Tip** 이 글은 국어 사용의 문제점을 지적하고 올바른 국어 사용으로 우리의 언어문화를 발전시키자고 주장하는 글입니다. 글쓴이가 지적인 국어 사용의 문제점 세 가지를 이해하고, 이에 대한 해결 방안을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

① 해외에서 한국어를 배우려는 사람들의 수는 한국 대중문화의 인기에 힘입어 나날이 증가하고 있다. 『2021년을 기준으로 해외 107개국 1,408개 대학에서 한국어·한국학 강좌를 운영 중이며, 82개국 234개소에 이르는 세종 학당에서는 약 700명의 한국어 교사가 근무하고 있다.』 한국어를 자국어로 사용하는 우리는 이러한 변화를 자랑스럽게 생각하면서도, 정작 국어를 소중히 여기고 바르게 사용하려는 노력은 부족한 실정이다. 오늘날 우리의 국어 사용에는 어떠한 문제가 있는지 알아보도록 하자.

중심 소재  
▶ 한국어의 인기와 대비되는 국어 사용 실태

② 첫째, 무분별한 은어, 줄임말 사용의 문제이다. 인터넷과 스마트폰을 널리 사용하면서 젊은 층과 누리꾼들 사이에서 전에 사용한 적이 없는 새로운 말이 만들어져 유행하고 있다. 『이야기』를 『썰』과 같은 은어로 사용하거나, 『삼각김밥』을 『삼김』과 같이 줄임말로 사용하는 것 등이다. 이 같은 잘못된 언어 습관은 세대 사이의 소통을 방해하고 국어의 본모습을 훼손한다. 우리의 소중한 국어를 지키기 위해서는 지금까지 가벼운 장난쯤으로 여겨 온 무분별한 은어와 줄임말의 사용을 자제해야 한다.

해결 방안 ①  
▶ 국어 사용의 문제점 ①: 무분별한 은어, 줄임말의 사용

③ 둘째, 불필요한 외국어 남용의 문제이다. 『텔레비전 뉴스나 신문의 보도에서 자주 쓰는 ‘글로벌’, ‘팬데믹’, ‘페스티벌’은 ‘세계적인’, ‘대유행’, ‘축제’의 영어 표현이며, ‘당월’, ‘내주’, ‘동절기’는 ‘이번 달’, ‘다음 주’, ‘겨울철’의 한자어 표현이다.』 표준어를 사용해야 하는 텔레비전 뉴스나 신문에서조차 이러한 외국어를 일상적으로 사용하고 있다는 사실은 우리의 삶 속에서 외국어의 사용이 거부감 없이 자리 잡고 있음을 보여 준다. 국어를 바르게 사용하면 상대방이 그 뜻을 이해하기 쉽고, 서로 더욱 원활하게 소통할 수 있다. 그런데도 국어를 굳이 이해하기 어려운 외국어로 바꾸어 사용할 이유는 없을 것이다. 이제부터라도 외국어 남용의 문제를 깨닫고 올바른 국어로 순화하여 사용해야 한다.

해결 방안 ②  
▶ 국어 사용의 문제점 ②: 불필요한 외국어 남용

④ 셋째, 잘못된 높임 표현의 문제이다. 『일상생활 속에서 “여기 거스름돈 있으세요.”, “주문하신 음료 나오셨습니다.”와 같이 종종 어색한 높임말을 듣는 경우가 있다.』 이는 상대방을 존중하고자 하는 친절한 마음에서 비롯된 것이겠지만 분명히 잘못된 표현이다. 국어의 문법에서 높임의 대상은 말하는 사람보다윗사람이어야 하는데, ‘거스름돈’이나 ‘커피’는 사람이 아니므로 높임의 대상이 될 수 없다. 그러나 높임의 대상이 사람이 아니어도 높임 표현을 쓸 수 있는 경우가 있다. 윗사람과 관련된 사물을 나타내는 말일 경우에는 높임의 대상이 될 수 있다. “우리 아버지는 마음이 참 넓으시다.” 또는 “선생님의 넥타이가 멋지시다.”에서 높임의 대상은 사물인 ‘마음’과 ‘넥타이’이지만, 이를 통해 간접적으로 ‘아버지’와 ‘선생님’을 높이게 되는 것이다. 국어를 바르게 사용하기 위해서는 이처럼 복잡한 체계를 가진 높임 표현을 바르게 이해하려고 노력해야 한다.

해결 방안 ③  
▶ 국어 사용의 문제점 ③: 잘못된 높임 표현

⑤ 『무분별한 은어와 줄임말의 사용, 불필요한 외국어 남용, 잘못된 높임 표현의 문제로 우리의 국어가 병들어 가고 있다. 이를 해결하기 위하여 무분별한 은어와 줄임말의 사용을 자제하고, 불필요한 외국어는 올바른 국어로 순화하여 사용하며, 복잡한 체계를 가진 높임 표현을 바르게 이해하려는 노력이 필요하다.』 올바른 국어 사용으로 자랑스러운 우리의 언어문화를 지키고 발전시키자.

글쓴이의 주장이 드러나는 부분으로 이 글의 주제문에 해당함  
▶ 올바른 국어 사용에 대한 당부

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 57쪽

- 1 국어 2 은어 3 높임 4 언어문화

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 58쪽

### 01 (내용 추론)

①

### 02 (내용 추론)

④

### 03 (내용 이해)

- 1 오늘 내가 지각한 이야기 좀 들어 봐.  
2 다음 주부터 학교에서 축제가 열린다.  
3 여기 거스름돈 있어요.

### 04 (중심 내용 쓰기)

무분별한 은어와 줄임말의 사용, 불필요한 외국어 남용, 잘못된 높임 표현의 문제로 훼손되고 있는 우리의 국어를 올바르게 사용하여 자랑스러운 우리의 언어문화를 지키고 발전시키자.



01 4문단에서 글쓰이는 국어를 바르게 사용하기 위해서는 복잡한 체계를 가진 높임 표현을 바르게 이해하려고 노력해야 한다고 했어요. ①과 같이 함께 지키고 사용하기로 약속한 문법을 자기 마음대로 고쳐서 사용하는 것은 적절하지 않아요.

오답 풀이

- ② 5문단에서 글쓰이는 올바른 국어 사용으로 자랑스러운 우리의 언어문화를 지키고 발전시키자고 당부하고 있어요.  
③ 2문단에서 무분별한 은어와 줄임말의 사용을 자제해야 한다고 했어요.  
④ 3문단에서 국어를 바르게 사용하면 서로 더욱 원활하게 소통할 수 있다고 했어요.  
⑤ 3문단에서 불필요한 외국어 남용의 문제점에 대해 지적하고 있어요. 그러면서 이러한 외국어들을 올바른 국어로 순화하여 사용해야 한다고 했어요.

02 그림 속 간판들에서는 '엘레강스, 부티크, 유니크, 펫숍, 플라워'와 같은 외국어를 불필요하게 사용하고 있어요.

03 1 2문단에서 '썰'이라는 은어가 '이야기'를 의미한다고 했어요. 그러므로 '오늘 내가 지각한 이야기 좀 들어 봐.'로 고쳐야 해요.

2 3문단에서 외국어인 '내주'는 '다음 주', '페스티벌'은 '축제'라고 했어요. 그러므로 '다음 주부터 학교에서 축제가 열린다.'로 고쳐야 해요.

3 '거스름돈'은 사람이 아니므로 높임의 대상이 될 수 없는 데, '있으세요'와 같이 '거스름돈'을 높이고 있어요. 따라서 '여기 거스름돈이 있어요.'와 같이 고쳐야 해요.

04 글쓰이는 무분별한 은어와 줄임말의 사용, 불필요한 외국어 남용, 잘못된 높임 표현의 문제와 같은 국어 사용의 문제점을 알리고, 이를 바르게 사용하여 우리의 언어문화를 발전시키자고 주장하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 59쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 증가 2 순화 3 은어

03 1 근무 2 훼손

**코칭 Tip** 이 글은 조선 시대의 대표적인 궁궐인 창경궁에 대해 설명하는 글입니다. 창경궁의 역사와 창경궁 내의 중요 문화재의 특징을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 창경궁은 서울특별시 종로구 와룡동에 있는 조선 시대의 궁궐로, 서울의 대표적인 문화유산이다. 창경궁의 처음 이름은 '수강궁'이었는데, '수강(壽康)'은 오래오래 건강하게 살라는 뜻이다. 이런 이름을 붙인 이유는 세종 대왕에게 왕위를 물려준 태종을 위해 지은 궁궐이기 때문이다. 성종 때에 이르러 궁궐을 중건하면서 창성하고 경사스럽다는 뜻의 '창경(昌慶)'으로 이름을 바꾸었다. 지금의 건물은 임진왜란 때 불에 탄 것을 광해군 때 중건한 것으로, 이후에도 난리나 화재 등으로 인해 소실되고 중건하기를 반복하였다. 일제 강점기에는 일제가 창경궁을 허물고 동물원과 식물원을 만들면서 '창경원'이 되었고, 1983년에 이르러서야 원래 이름인 '창경궁'을 되찾고 복원되었다. 창경궁에는 우리나라의 국보인 명정전이 있고, 보물인 홍화문과 옥천교, 통명전과 같은 문화재들이 있다. 그럼 이제부터 창경궁의 정문인 홍화문부터 살펴보자.

▶ 창경궁의 역사와 창경궁 내의 중요 문화재 소개

2 홍화문은 창경궁의 정문으로, 보물로 지정되어 있다. 지붕의 형태는 우진각 지붕으로 되어 있다. 다른 궁궐들의 정문은 남쪽을 향해 있는데, 이 홍화문은 동쪽을 향해 있는 것이 특징이다. 임진왜란 때 불타다가 광해군 때 다시 세워졌다. 앞면 3칸, 옆면 2칸의 2층 건물로, 문 왼쪽인 서북쪽 모서리에 계단이 있어서 위층으로 오르내릴 수 있다.

▶ 창경궁의 정문인 홍화문에 대한 소개



홍화문

3 옥천교는 홍화문과 명정전 사이에 있는 무지개 모양의 돌다리로, 보물로 지정되어 있다. 궁궐의 대문에서 정전으로 들어갈 때는 반드시 이 사이를 흐르고 있는 금천을 건너야 하는데, 서울의 궁궐 중에서 금천에 물이 흐르는 곳은 옥천교뿐이라고 한다. 길이 9.9미터, 너비 6.6m의 다리로, 성종 14년에 지어졌다.

▶ 홍화문과 명정전을 잇는 옥천교에 대한 소개



옥천교

4 명정전은 창경궁의 정전으로서 국보로 지정되어 있다. 임금이 나랏일을 돌보던 가장 중심이 되는 궁전이다. 창덕궁 돈화문과 더불어 조선 시대에 나무로 만들어진 건물 가운데 가장 오래되었다. 명정전은 신하들이 임금에게 나랏일에 대해 보고하는 곳이었다. 신하들이 임금에게 새해 인사를 드릴 때나 큰 행사를 치를 때에도 이용되었다.

▶ 창경궁의 정전인 명정전에 대한 소개



명정전

5 통명전은 왕비가 잠을 자는 건물로, 보물로 지정되어 있다. 건물 옆에는 연못이 있으며, 명정전과 비교해 보면 지붕에 용마루가 없는 것이 특징이다. 숙종 때 희빈 장씨가 인현왕후를 저주하다가 사약을 받은 사건이 이곳에서 있었다. 현재의 건물은 순조 34년(1834)에 다시 지은 것으로, '통명전'이라는 현판은 순조의 글씨이다.

▶ 왕비가 잠을 자는 건물인 통명전에 대한 소개



통명전

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 61쪽

1 수강궁 2 동쪽 3 돌 4 오래 5 왕비

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 62쪽

01 (내용 이해)

1 ✕ 2 ○

02 (내용 추론)

④

03 (내용 추론)

⑤

04 (내용 이해)

명정전

05 (중심 내용 쓰기)

창경궁은 조선 시대의 궁궐로, 정문인 홍화문과 무지개 모양의 돌다리인 옥천교, 정전인 명정전, 왕비가 잠을 자는 건물인 통명전과 같은 문화재들이 있다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 창경궁의 처음 이름은 오래오래 건강하게 살라는 뜻의 '수강궁'이었어요.

2 왕비의 침실인 통명전에서는 숙종 때 희빈 장씨가 인현왕후를 저주하다가 사약을 받은 사건이 있었어요.

02 통명전은 왕비가 잠을 자는 건물인데, 명정전과 비교해 보면 지붕에 용마루가 없는 것이 특징이라고 했어요. 따라서 왕비의 침실이 있는 건물에는 용마루를 두지 않았다는 것을 알 수 있어요.

03 홍화문의 지붕은 우진각 지붕인데, 우진각 지붕은 네 개의 추녀마루가 기와로 쌓아 올린 용마루, 즉 동마루에 물려 붙은 지붕을 말해요.

오답 풀이

① 홍화문은 국보가 아니라 보물이에요.

② 바닥으로 금천이 흐르는 것은 옥천교에 대한 설명이에요. 옥천교는 홍화문과 명정전 사이에 있어요.

③ 다른 궁궐들의 정문이 남쪽에 있는 것과 달리, 홍화문은 동쪽을 향해 있어요.

④ 홍화문이 아니라 통명전에 대한 설명이에요.

04 4문단에서 명정전은 임금이 나랏일을 돌보던 정전으로 서 창덕궁 돈화문과 더불어 조선 시대에 나무로 만들어진 건물 가운데 가장 오래되었다고 했어요.

05 이 글은 조선 시대의 대표적인 궁궐인 창경궁에 대해 설명하고 있어요. 그중에서도 창경궁 내의 중요 문화재인 홍화문, 옥천교, 명정전, 통명전과 같은 건물들을 자세히 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 63쪽

01 1 ㄱ 2 ㄷ 3 ㄴ

02 1 국보 2 현판 3 지정

03 1 복원 2 형태

**코칭 Tip** 이 글은 조선 시대의 지리학자인 김정호가 만든 대동여지도에 대해 설명하는 글입니다. 대동여지도의 형태상 특징과 우수성을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 요즘 우리는 먹을 것을 사러 마트나 시장에 가지만, 아주 먼 옛날 선사 시대 사람들은 먹을 것을 찾기 위해 이곳저곳을 돌아다녀야만 했다. 그들은 돌아다니다 **길을 잃지 않기 위해** 나무에 선을 그어 둔다거나, 다니는 곳마다 돌멩이를 놓아둔다거나 하는 방법으로 **흔적을 남겨 놓고는 했다.** 하지만 그런 흔적들은 비가 오고 바람이 불면 사라지기 일쑤였다. 사람들은 이번에는 **주변의 모습을 나무토막이나 벽 등에 그림으로 남기기 시작**했다. 이것이 **지도의 시작**이다.

2 우리나라에서는 옛날부터 지도를 만들어 사용해 왔다. **그중 가장 널리 알려진 것이 조선 시대의 지리학자인 김정호가 만든 '대동여지도'이다.** 김정호는 **지금까지 나온 모든 지리책과 지도를 연구하여 그 장점을 모았다.** 그렇게 만든 대동여지도는 한 장짜리 지도가 아니다. 김정호는 우리나라 전체 지도를 약 60여 개의 나무판(목판)에 직접 새겼고, 이를 22권의 책에 나누어 찍어 냈다. 이것들을 모두 펼쳐 이어 붙이면 전국 지도가 되는데, 그 크기가 매우 커서 가로 길이가 약 4m, 세로의 길이는 약 6.6m나 된다.

3 대동여지도는 매우 정확하고 과학적이다. 인공위성도 없던 160여 년 전에 만든 오래된 지도이지만 우리나라의 실제 모습과 매우 비슷하다. 대동여지도에는 **전국의 산줄기와 물줄기는 물론 도로와 행정 구역의 경계, 해안선에 있는 작은 섬까지도 모두 나타나 있는데, 일부는 직접 가 보지 않고는 알 수 없을 정도로 상세하다.** 또한 목판으로 만들어 계속 인쇄하는 것이 가능했고 22권의 책을 병풍처럼 접었다 펼 수 있어서 지도를 가지고 다니며 볼 수 있다는 점에서 매우 뛰어나다.

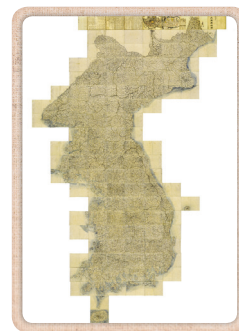
4 대동여지도를 살펴보면 큰 산줄기는 굵게 표현하고, 큰 산은 크게 표현하는 등 땅의 생긴 모양이나 특징이 잘 나타나 있다. 강의 경우에도 그 크기에 따라 강줄기의 두께를 달리 표현했다. 또한 강과 도로가 쉽게 구별되도록 강줄기는 구불구불한 선으로, 도로는 쪽 뺨은 직선으로 나타냈다. 길에는 일정한 거리마다 점을 찍어서 거리도 알 수 있도록 했고, 큰 고을과 역 등을 기호로 나타내 길을 쉽게 찾을 수 있도록 만들었다.

5 이처럼 대동여지도에는 당대의 지리적, 행정적으로 중요한 정보가 담겨 있을 뿐만 아니라, 사람들이 실제로 지도를 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 한 노력이 담겨 있다.

22권의 책으로 만든 인쇄본



22권의 인쇄본을 이어 붙인 대동여지도



## 글 내용 한눈에 보기

본문 65쪽

1 김정호 2 목판 3 도로 4 점

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 66쪽

01 (내용 추론)

1 구불구불한, 두껍게 2 작게, 가늘게

02 (내용 이해)

⑤

03 (내용 이해)

①

04 (내용 추론)

②

05 (중심 내용 쓰기)

대동여지도에는 당대의 지리적, 행정적으로 중요한 정보가 담겨 있을 뿐만 아니라, 사람들이 실제로 지도를 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 한 노력이 담겨 있다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 4문단에서 대동여지도의 살피면 강줄기는 구불구불한 선으로 그렸는데, 산줄기와 마찬가지로 크기에 따라 두께를 달리 표현했다고 했어요.

2 4문단에서 큰 산줄기는 굵게 표현하고, 큰 산은 크게 표현한다고 했어요. 그러므로 작은 산과 작은 산줄기는 이와 반대로 작게, 가늘게 그렸을 거예요.

02 선사 시대 사람들은 먹을 것을 구하러 멀리 나가다 보면 길을 잃을 수 있었어요. 그래서 주변의 모습을 기억하기 위해 지도를 그리기 시작했어요.

03 대동여지도는 한 장의 종이가 아니라 22권의 책이에요.

오답풀이

②, ③ 대동여지도는 인공위성도 없던 160여 년 전에 만든 오래된 지도이지만 우리나라의 실제 모습과 매우 비슷하다고 했어요.

④ 대동여지도에는 전국의 산줄기와 물줄기는 물론 도로와 행정 구역의 경계, 해안선에 있는 작은 섬까지도 모두 나타나 있어요.

⑤ 대동여지도는 22권의 책을 병풍처럼 접었다 펼 수 있어서 지도를 가지고 다니며 볼 수 있어요.

04 4문단에서 큰 고을은 기호로 표시했다고 했으므로, 모든 고을의 이름이 다 나오도록 적어야겠다는 생각은 하지 않았을 거예요.

05 이 글은 조선 시대의 지리학자인 김정호가 그린 대동여지도의 형태상 특징과 우수성에 대해 설명하고 있어요. 대동여지도는 당대의 지리적, 행정적으로 중요한 정보를 담고 있을 뿐만 아니라, 사람들이 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 만들어진 지도라고 했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 67쪽

01 1 L 2 ㄱ 3 D

02 1 두께 2 해안선 3 정보

03 1 흔적 2 당대

**코칭 Tip** 이 글은 화석 연료의 문제점과 이를 해결하기 위한 방법인 대체 에너지에 대해 설명하는 글입니다. 다양한 대체 에너지의 특징과 장단점을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

① 석탄과 석유 같은 화석 연료는 우리의 생활에서 떼어 수 없는 중요한 자원이다. 그러나 화석 연료는 지구에 묻혀 있는 양이 한정되어 있고, 그 양은 점차 줄어들고 있다. 심지어 우리나라는 석유가 한 방울도 나지 않기 때문에 모두 다른 나라에서 사 와야 한다. 그뿐만 아니라 화석 연료는 심각한 환경 오염 문제를 일으킨다. 이러한 문제들을 해결하기 위해서는 화석 연료를 대신할 대체 에너지가 필요하다. 여기서는 그러한 대체 에너지 중 원자력 발전, 태양광 발전, 풍력 발전, 수력 발전, 조력 발전에 대해 살펴보도록 하자.

② 현재 화석 연료 다음으로 많이 사용하는 에너지는 원자력이다. 원자력 발전은 핵분열을 이용하여 아주 많은 열을 만들어 내고, 그 열을 이용하여 전기를 만드는 방식이다. 원자력 에너지의 원료가 되는 우라늄은 석탄이나 석유보다 싸고, 전기를 만들 때 매연이나 이산화 탄소를 거의 배출하지 않는다는 장점이 있다. 그러나 사람의 건강을 심각하게 해칠 수 있는 방사선 노출이나 핵폐기물 관리 등과 같은 심각한 문제도 있다.

③ 태양광 발전은 태양의 빛에너지를 모아서 이것을 전기로 바꾸는 방식이다. 태양광은 고갈될 염려가 없고, 환경 오염 물질을 배출하지 않는 청정에너지이다. 하지만 태양 에너지를 모으는 장비를 설치하는 데 많은 공간이 필요하고, 설치 장비의 가격이 비싸다. 또한 햇빛이 없는 날과 밤에는 태양 에너지를 모을 수 없어 이에 대한 해결책이 필요하다.

④ 풍력 발전은 바람을 이용하여 전기를 만드는 방식이다. 비교적 적은 비용으로 풍차를 만들 수 있고, 바람으로 풍차를 돌려 깨끗한 에너지를 무한에 가깝게 만들 수 있다. 낙도 등의 낙후 지역에 경제성 있는 전력 공급이 가능하며, 대규모 풍력 발전 단지를 조성해 이를 관광 자원으로 활용할 수도 있다. 그러나 풍차를 설치할 장소를 찾기 어렵고, 바람이 적은 날에는 발전이 힘들다. 또한 바람으로 얻은 에너지를 모아 둘 장치도 필요하다.



▲ 원자력 발전



▲ 태양광 발전



▲ 풍력 발전

⑤ 수력 발전은 흐르는 물의 운동 에너지를 이용하여 전기를 만드는 방식이다. 전기를 만드는 데 드는 시간이 짧아 급한 상황에서 대비 전력으로 사용하기에 좋으며, 공해 물질도 나오지 않는다. 하지만 댐 건설 비용이 많이 들며 댐을 만들 때 자연을 파괴할 수 있다.

⑥ 조력 발전은 밀물과 썰물 때 해수면 높이의 차이를 이용하여 전기를 얻는 방식이다. 공해와 고갈 걱정이 없고 에너지를 만드는 비용이 적게 든다. 하지만 밀물과 썰물 때 평균 해수면 높이의 차이가 3m 이상이어야 하므로 발전소를 건설할 수 있는 지역이 적고, 갯벌을 파괴하여 생태계를 무너뜨린다는 문제점이 있다.

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 69쪽

1 원자력 2 태양광 3 풍력 4 수력 5 조력

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 70쪽

01 (내용 이해)

1 풍력

2 원자력

02 (내용 추론)

④

03 (내용 이해)

②

04 (내용 이해)

②

05 (중심 내용 쓰기)

화석 연료의 문제점을 해결하기 위해서는 화석 연료를 대신할 원자력 발전, 태양광 발전, 풍력 발전, 수력 발전, 조력 발전 등의 대체 에너지가 필요하다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 4문단에서 풍력 발전은 낙도 등의 낙후 지역에 경제성 있는 전력 보급이 가능하다고 했어요.

2 2문단에서 원자력 발전은 핵분열을 이용하여 전기를 만드는데, 전기를 만들 때 매연이나 이산화 탄소를 거의 배출하지 않는 장점이 있다고 했어요.

02 우리나라에서 어떤 대체 에너지를 쓰고 있는지, 그 대체 에너지를 얼마나 사용하고 있는지는 이 글만 읽고서는 알 수 없어요.

03 풍력 발전은 바람으로 풍차를 돌려 깨끗한 에너지를 무한에 가깝게 만들 수 있다는 장점이 있어요.

오답풀이

- ① 수력 발전은 댐을 만들 때 자연을 파괴할 수 있어요.
- ③ 원자력 발전은 사람의 건강을 심각하게 해칠 수 있는 방사선 노출이나 핵폐기물 관리 등과 같은 심각한 문제가 있어요.
- ④ 태양광 발전은 설치 장비의 가격이 비싸요.
- ⑤ 조력 발전은 밀물과 썰물 때 평균 해수면 높이의 차가 3m 이상인 곳에 발전소를 설치해야 해요.

04 1문단을 보면 화석 연료의 문제점에 대해 설명하고 있어요. 화석 연료는 지구에 묻혀 있는 양이 한정되어 있고, 그 양이 점점 줄어들고 있어요. 그리고 석탄이나 석유를 태울 때 나오는 물질이 환경 오염을 일으켜요. 또한 우리나라는 석유가 한 방울도 나지 않기 때문에 모두 다른 나라에서 사 와야 한다는 문제점이 있어요. 하지만 ②와 같은 문제점은 이 글에 제시되어 있지 않아요.

05 이 글은 화석 연료를 대체할 에너지의 필요성을 이야기하고, 여러 가지 대체 에너지 중에서 핵분열을 이용하여 전기를 만드는 원자력 발전과 자연에서 에너지를 얻어 전기를 만드는 태양광 발전, 풍력 발전, 수력 발전, 조력 발전에 대해 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 71쪽

01 1 L 2 D 3 G

02 1 낙도 2 보급 3 생태계

03 1 대비 2 고갈

**코칭 Tip** 이 글은 태양계를 구성하고 있는 태양과 행성들에 대해 설명하는 글입니다. 태양과, 태양 주위를 돌고 있는 8개 행성의 특징을 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

- 1 **태양계**는 태양의 영향이 미치는 공간과 그 안에 있는 행성들을 의미한다. 태양은 태양계의 중심에 위치하며, 태양계의 행성들은 자전하며 태양 주위를 돈다. 태양은 태양계에서 유일하게 스스로 빛과 열을 내는 별로, 지구의 모든 생물은 태양의 빛과 열을 이용해 살아가고 있다. 그리고 이 태양의 주위로 수성, 금성, 지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성 등 8개의 행성이 돌고 있다. 지금부터 이 8개의 행성에 대해 살펴보도록 하자.
 

중심 소재: 태양계의 개념 태양의 특징 ① 태양의 특징 ② 뒤에 이어질 설명 내용
- 2 수성은 태양에서 가장 가까이 있는 행성이다. 태양계 행성 중에서 가장 작고, 주위를 도는 위성이 없다. 표면이 암석으로 이루어져 있으며, 운석 충돌로 생긴 흔적이 있어서 겉모습은 달과 비슷하다. 대기가 없어서 온도 변화가 심해 낮에는 400℃까지 올라갔다가 밤에는 영하 200℃까지 내려간다.
 

태양계의 행성 수성의 특징 ① 수성의 특징 ② 수성의 특징 ③ 수성의 특징 ④
- 3 금성은 평균 기온이 450℃로 매우 뜨겁고, 지구의 위성인 달에 이어 행성으로는 첫 번째로 밝다. 표면이 암석으로 이루어져 있으며, 태양계 행성 중에서 지구와 크기가 가장 비슷하다. 이산화 탄소로 이루어진 두꺼운 대기가 있다. 수성과 마찬가지로 위성이 없다.
 

금성의 특징 ① 금성의 특징 ② 금성의 특징 ③ 금성의 특징 ④
- 4 지구는 우리가 살고 있는 행성이다. 태양으로부터 적절한 거리에 있어 온도가 적당하고, 대기가 있어서 생명체가 살기 좋은 환경을 갖추고 있다. 표면의 30퍼센트는 육지이며, 70퍼센트는 바다로 이루어져 있어 물도 풍부하다. 위성인 달이 지구 주변을 공전하고 있다.
 

지구의 특징 ① 지구의 특징 ② 지구의 특징 ③
- 5 화성은 적갈색의 돌과 모래로 덮인 행성이다. 지금은 물이 모두 사라졌거나 얼음이 되어 버렸지만, 한때는 물이 있었다. 하루의 길이와 계절의 변화가 지구와 비슷하고 지구처럼 바람도 분다. 수성처럼 우주에 떠도는 물질인 운석이 충돌한 흔적이 있으며, 거대한 화산도 많은데 그중에 에베레스트산보다 훨씬 높은 화산도 있다.
 

화성의 특징 ① 화성의 특징 ② 화성의 특징 ③ 화성의 특징 ④
- 6 목성은 태양계 행성 중에서 크기가 가장 크고 무겁다. 지구 크기의 1,300배나 된다. 79개에 이르는 많은 위성을 거느리고 있다. 주로 수소와 헬륨 같은 가벼운 기체로 구성되어 있으며, 희미한 고리도 있다. 표면에 희거나 적갈색의 줄무늬가 있다.
 

목성의 특징 ① 목성의 특징 ② 목성의 특징 ③ 목성의 특징 ④
- 7 토성은 얼음 조각과 먼지로 이루어진 멋진 고리가 있다. 고리는 하나처럼 보이지만 사실은 아주 많은 고리들이 서로 다른 속도로 토성의 둘레를 돌고 있다. 표면이 기체로 되어 있으며, 목성에 이어 태양계에서 두 번째로 크다. 아주 가벼워서 토성이 들어갈 수 있는 엄청나게 큰 바다가 있다면 그 바다 위에 뜰 정도이다.
 

토성의 특징 ① 토성의 특징 ② 토성의 특징 ③ 토성의 특징 ④
- 8 천왕성은 암모니아, 메탄 등의 기체가 얼어붙어 있는 거대한 행성이다. 지구의 4배 정도 크기로, 태양계 행성 중에서 세 번째로 크다. 망원경으로 발견한 최초의 행성이다. 전체적으로 청록색이며, 고리가 있지만 희미해서 잘 보이지 않는다. 다른 행성과 달리 거의 누워서 자전하며 태양 주변을 돈다.
 

천왕성의 특징 ① 천왕성의 특징 ② 천왕성의 특징 ③ 천왕성의 특징 ④ 천왕성의 특징 ⑤
- 9 해왕성은 태양에서 가장 멀리 떨어져 있는 행성으로, 푸른빛을 띤다. 태양의 빛을 적게 받기 때문에 온도가 낮고, 대부분의 기체가 얼어붙어 있다. 유일하게 수학적 계산으로 발견됐다. 대기는 천왕성과 비슷하게 수소, 헬륨, 메탄 등으로 이루어져 있으며, 대기가 활발하게 움직여 거대한 회오리바람이 분다.
 

해왕성의 특징 ① 해왕성의 특징 ② 해왕성의 특징 ③ 해왕성의 특징 ④ 해왕성의 특징 ⑤

맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 73쪽

1 열 2 지구 3 위성 4 고리 5 대기

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 74쪽

### 01 (내용 이해)

1 금성 2 토성

### 02 (내용 이해)

②

### 03 (내용 이해)

태양

### 04 (내용 추론)

④

### 05 (중심 내용 쓰기)

태양은 태양계의 중심에 위치하며, 태양계의 행성들인 수성, 금성, 지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성은 자전하며 태양 주위를 돈다.



01 1 금성은 태양계 행성 중에서 지구와 크기가 가장 비슷하며, 이산화 탄소로 이루어진 두꺼운 대기가 있다고 했어요. 화성은 하루의 길이와 계절의 변화가 지구와 비슷해요.

2 토성은 얼음 조각과 먼지로 이루어진 멋진 고리가 있고, 목성에 이어 태양계에서 두 번째로 큰 행성이예요. 수성은 태양계 행성 중에서 가장 작은 행성이예요.

02 태양과 멀어질수록 태양빛을 덜 받게 되므로 행성의 온도가 낮아요. 해왕성은 태양과 가장 멀리 있기 때문에 기체가 얼 정도로 온도가 낮은 곳이에요. 그런데 이곳은 망원경이 아니라 유일하게 수학적 계산으로 발견되었다고 했어요.

03 태양계에 있는 행성들은 모두 태양을 중심으로 그 둘레를 돌고 있어요. 태양은 태양계에서 유일하게 스스로 빛과 열을 내는 별로, 지구의 모든 생물은 태양의 빛과 열을 이용해 살아가고 있어요.

04 지구는 우리가 살고 있는 행성으로, 온도가 적당하고 대기가 있어서 생명체가 살기 좋은 환경을 갖추고 있다고 했어요.

#### 오답 풀이

- ① 지구는 '달'이라는 위성이 있어요. 위성이 없는 행성은 수성과 금성이예요.
- ② 지구는 온도가 적당하다고 했어요.
- ③ 망원경으로 발견한 행성은 천왕성이예요.
- ⑤ 태양에서 가장 멀리 떨어져 있는 행성은 해왕성이예요.

05 이 글은 태양계를 구성하고 있는 태양과 행성들에 대해 설명하고 있어요. 즉 태양과, 태양 주위를 돌고 있는 8개의 행성인 수성, 금성, 지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성의 특징을 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 75쪽

01 1 L 2 D 3 G

02 1 자전 2 공전 3 행성

03 1 평균 2 영향

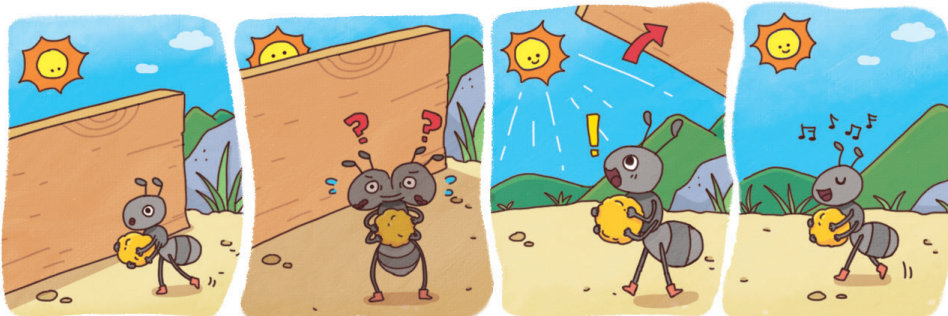
**코칭 Tip** 이 글은 개미가 길을 찾는 다양한 방법에 대해 설명하는 글입니다. 개미가 길을 찾는 방법과 이를 알아내기 위해 실행한 실험의 과정 및 결과를 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 사람도 길을 잃기 쉬운, 모래가 가득한 사막. 이곳에 살고 있는 초보 일개미는 태어나서 처음으로 오늘 집 밖을 나오게 되었다. 이제부터 일을 하게 될 테니 집 주변을 살펴보고 오라는 여왕개미의 말에 무작정 길을 나선 초보 일개미. 과연 집에 제대로 돌아갈 수 있을까? 우리의 걱정과는 달리, 초보 일개미는 길을 잃지 않고 집으로 돌아가는 길을 바로 찾아내었다. 도대체 초보 일개미가 헤매지 않고 길을 찾은 비법은 무엇일까? ▶ 길을 잃지 않고 집으로 돌아가는 길을 바로 찾아낸 일개미

2 이 글의 설명 대상 개미들이 먹이를 집으로 옮기는 모습을 살펴보면, 앞에 가는 개미를 따라 그 뒤에 오는 개미들이 한 줄로 줄줄줄 쫓아간다. 그 이유는 중심 소재 처음 먹이를 발견한 개미가 집으로 돌아올 때 뿌려 놓은 페로몬 냄새를 다른 개미들이 따라가기 때문이다. 개미의 길 찾기 방법 ①: 페로몬을 이용함 사람은 말로 의사소통을 하지만, 어떤 동물들은 냄새로 의사소통을 한다. 개미도 마찬가지인데, 이때 사용하는 물질을 바로 ‘페로몬’이라고 한다. 동물들이 냄새로 의사소통을 할 때 개미들은 바로 이 페로몬을 이용하여 페로몬의 기능 길을 정확히 안내하고, 또 찾을 수 있다. 하지만 한 가지 궁금증이 남는다. 그렇다면 맨 처음 먹이를 발견한 개미는 페로몬 냄새가 나는 길이 없을 텐데, 어떻게 집으로 돌아올 수 있을까? 맨 처음 먹이를 발견한 개미는 페로몬으로 길을 찾을 수 없음 → 다른 방법이 필요함(3문단에 제시될 내용) ▶ 개미의 길 찾기 방법 ①: 페로몬을 이용함

3 20세기 초, 북아프리카 튀니지 지방에 ‘산치’라는 사람이 살고 있었다. 어느 날 그는 개미가 집으로 돌아가는 걸 지켜보고 있다가, 산치의 실험 ①: 태양을 가려서 개미가 태양을 볼 수 없게 함 개미가 지나가는 길 옆에 판자를 놓고 태양을 볼 수 없게 하였다. 그러자 “.”: 개미가 태양을 이용하여 길을 찾다는 것을 알 수 있음 개미는 우왕좌왕하면서 길을 잃은 듯한 반응을 보였다. 이후 산치가 판자를 치워 주자, 태양을 다시 볼 수 있게 된 개미는 집으로 가는 방향을 찾아 이동하였다. 그는 다시 태양을 자신의 오른쪽에 두고 이동하는 개미의 옆에 또다시 판자를 놓고, 반대편에는 거울을 산치의 실험 ②: 태양을 가리고 반대편에 거울을 놓아 태양을 반사시킴(개미가 태양의 위치를 반대편으로 느끼게 함) 놓아 태양을 반사시켰다. 그러자 개미는 개미가 태양을 기준으로 길을 찾다는 것을 알 수 있음 거울에 비친 태양을 오른쪽에 두고 집의 정반대 방향으로 이동하기 시작했다. 이후 산치가 판자와 거울을 모두 치우자, 방향을 틀어 집으로 가는 방향으로 이동했다. 이와 같은 실험을 통해 그는 집 태양의 위치가 다시 바뀔 을 나선 개미가 태양을 기준으로 방향을 찾아서 집으로 돌아온다는 것을 발견하였다. ▶ 개미의 길 찾기 방법 ②: 태양을 기준으로 방향을 찾음

4 만약 개미가 먹이를 찾아 나선 시간과 먹이를 구해 집으로 돌아오는 시간의 차이가 클 경우에는 어떻게 될까? 시간이 지날수록 태양 역시 이동하여 위치 변화가 커질 텐데, 이때에도 개미들은 집을 정확하게 찾을 수 있을까? 먹이를 “.”: 태양의 위치가 개미가 처음에 기억하고 있는 위치와 크게 달라졌을 때 개미의 반응을 살펴봄 물고 집으로 돌아가는 개미를 잡아 어두운 상자 속에 가둔다. 그런 다음 오랜 시간을 두고 다시 풀어 주면, 놀랍게도 개미는 태양이 움직인 만큼 방향을 조정해서 정확히 집으로 향한다. 그 이유는 개미의 뇌에 ‘생물 시계’라는 것이 있어서, 태양의 위치가 변해도 개미는 길을 정확히 찾아감 한 시간에 15도씩 각도를 조절해 주기 때문이다. 시간이 많이 지나 태양의 위치 변화가 커졌을 때 개미가 길을 찾는 방법 ▶ 개미의 길 찾기 방법 ③: 생물 시계를 이용하여 방향을 조정함



## 글 내용 한눈에 보기

본문 77쪽

1 페로몬 2 정반대 3 태양 4 생물 시계 5 위치

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 78쪽

01 (내용 이해)

1 ✕ 2 ○

02 (내용 이해)

⑤

03 (내용 추론)

③

04 (내용 추론)

45

05 (중심 내용 쓰기)

개미는 길을 찾기 위해 페로몬 냄새를 이용하고, 태양을 기준으로 방향을 찾으며, 뇌에 있는 생물 시계를 이용하여 시간에 따라 방향을 조정한다.

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

01 1 개미가 먹이를 찾기 위해 무리 지어 나갈 때는 주로 페로몬이라는 냄새를 이용하여 의사소통을 해요.

2 산치의 실험을 통해 개미가 태양을 기준으로 집의 방향을 찾는다는 것을 알 수 있어요. 그래서 태양을 가리면 개미는 길을 잃은 듯한 반응을 보여요.

02 4문단에서는 먹이를 물고 집으로 돌아가는 개미를 잡아 어두운 상자 속에 가둔 다음 오랜 시간을 두고 다시 풀어 주면, 놀랍게도 개미는 태양이 움직인 만큼 방향을 조정해서 정확히 집으로 향한다고 했어요.

03 개미는 태양을 기준으로 방향을 찾으므로, 태양을 오른쪽에 둔 채 집으로 가던 개미가 판자의 그림자 안으로 들어오게 되면 태양을 볼 수 없게 돼요. 그러나 반대편에 거울을 놓게 되면 거울 속에 보이는 태양을 오른쪽에 두고 집 방향을 잡아 이동하게 돼요. 그러다가 판자의 그림자(거울)를 벗어나 진짜 태양을 보게 되면 진짜 태양을 오른쪽에 두는 방향으로 다시 이동해요.

04 개미의 뇌에는 생물 시계가 있어서, 태양의 위치가 바뀌어도 한 시간에 15도씩 각도를 조절해 주기 때문에 길을 제대로 찾을 수 있어요. 제시된 글에서 개미가 3시간 만에 집으로 간다고 했으므로, 각도를  $45도(3 \times 15 = 45)$  조정하여 집에 찾아갈 것임을 알 수 있어요.

05 이 글은 개미의 길 찾기 방법에 대해 설명하고 있어요. 2문단에서는 페로몬 냄새를 이용한 개미의 길 찾기 방법을, 3문단에서는 태양을 기준으로 방향을 찾는 개미의 길 찾기 방법을, 4문단에서는 뇌에 있는 생물 시계를 이용하여 방향을 조정하는 개미의 길 찾기 방법을 각각 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 79쪽

01 1 ㄱ 2 ㄷ 3 ㄴ

02 1 정확 2 이동 3 차이

03 1 우왕좌왕 2 의사소통

**코칭 Tip** 이 글은 올림픽 개최지를 선정하는 방법에 대해 설명하는 글입니다. 올림픽이 시작된 계기와 그 의미, 올림픽 개최지를 선정하는 절차, 올림픽 개최지 선정 방법의 변화를 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 세계에서 가장 큰 스포츠 행사인 **올림픽**은 4년마다 한 번씩 열리는 국제 스포츠 경기 대회이다. 올림픽은 고대 그리스 올림피아에서 열리던 올림피아 경기를 기원으로 한다. 올림픽은 프랑스의 쿠베르탱이 제안하여 1896년에 그리스의 아테네에서 처음 시작되었다. 스포츠를 통해 청년들의 사기를 올리고, 세계의 평화를 도모하자는 취지였다. 올림픽은 ‘보다 빨리, 보다 높이, 보다 튼튼히’라는 표어 아래 제1회 아테네 대회가 열린 이래, 지금은 200여 개의 나라가 참가하는 전 세계인의 축제가 되었다.

2 그러면 올림픽이 열리는 장소는 어떻게 정하는 것일까? 올림픽 개최지는 국제 올림픽 위원회(IOC)에서 정한다. 국제 올림픽 위원회는 올림픽 개최 도시를 정하는 것뿐만 아니라 올림픽 대회의 경기 종목 등도 결정하는 역할을 한다. 올림픽 개최를 희망하는 도시가 국제 올림픽 위원회에 개최 신청을 하면 국제 올림픽 위원회에서는 올림픽 개최를 신청한 도시에 대한 정보와 올림픽 개최에 대한 시민들의 생각을 살펴본다. 개최를 신청한 도시 중에 보통 4개 도시 정도를 최종 후보로 정하고 국제 올림픽 위원회 총회에서 투표를 통해 올림픽이 열리는 장소를 선정한다.

3 이와 같은 선정 과정을 통해서 지금까지 여러 나라의 여러 도시에서 올림픽이 열렸다. 도시를 기준으로 하다 보니 한 나라에서 여러 차례 올림픽을 개최하기도 하였다. 1896년부터 2028년까지 34번의 올림픽 중에서 미국은 다섯 번, 프랑스는 세 번, 그리스, 영국, 독일, 호주, 일본은 각각 두 번씩 올림픽 개최지로 선정되었다. 우리나라의 경우는 한번으로, 1988년에 제24회 올림픽을 수도인 서울에서 개최하였다.

4 그런데 2032년 올림픽부터는 올림픽 개최지를 선정하는 방법이 바뀔 예정이다. 기존에는 도시만 올림픽을 개최할 수 있었지만 도시는 물론 국가, 혹은 지역도 올림픽을 개최할 수 있게 하여 개최지를 다양화할 예정이다. 이전에는 한 도시에서 모든 경기를 해야 했지만 이제는 한 나라 안에서 여러 도시는 물론이고, 여러 나라나 여러 도시가 힘을 합쳐 올림픽을 개최할 수도 있다.

5 또한 이전에는 올림픽이 열리기 7년 전에 올림픽 개최지를 선정해야 했다. 하지만 규정이 바뀌면 이러한 제한도 없어져 상황에 맞게 선정 시기를 정하여 올림픽 개최지를 결정할 수 있게 된다. 그리고 개최를 희망하는 여러 도시를 대상으로 투표를 하는 대신 ‘미래 유치 위원회’라는 조직이 올림픽 개최 후보지를 검토한 뒤에 하나의 후보지만을 선정하고, 이 하나의 후보지를 대상으로 투표하여 올림픽 장소를 결정하게 될 것으로 보인다.

## 글 내용 한눈에 보기

본문 81쪽

1 그리스 2 국가 3 제한 4 국제 올림픽 5 미래 유치

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 82쪽

### 01 (내용 이해)

1 ☐ 2 ☒

### 02 (내용 이해)

3

### 03 (내용 추론)

5

### 04 (내용 추론)

3

### 05 (중심 내용 쓰기)

올림픽은 2032년 이전까지는 도시를 개최 단위로 하여 올림픽이 열리기 7년 전에 4개 정도의 최종 후보 도시 중 하나를 개최지로 선정하였는데, 2032년 이후에는 도시, 국가, 혹은 지역을 개최 단위로 하여 선정 시기에 제한 없이 하나의 후보지에 대해서만 투표하여 결정한다.

☐ ☒

☐ ☒

☐ ☒

☐ ☒

☐ ☒

01 1 우리나라는 1988년에 제24회 올림픽을 수도인 서울에서 개최했어요.

2 현재 국제 올림픽 위원회는 4개 정도의 개최지 후보 도시 중 하나를 투표로 선정하고 있어요.

02 1문단에서 올림픽이 열리는 시기, 창시한 사람, 처음 열린 곳, 의의, 기원 등을 제시하고 있어요. 올림픽이 처음 열린 곳은 그리스의 아테네예요.

03 2문단에서 국제 올림픽 위원회의 역할에 대해 설명하고 있어요. 개최지 결정은 회장이 결정하는 것이 아니라 국제 올림픽 위원회 총회에서 투표를 통해 결정된다고 했어요.

04 5문단에서 미래 유치 위원회라는 조직이 올림픽 개최 후보지를 검토한 뒤에 하나의 후보지만을 선정하고, 이 하나의 후보지를 대상으로 투표하여 올림픽 장소를 결정하게 될 것으로 보인다고 했어요.

#### 오답풀이

① 2032년부터는 한 나라 안에서 여러 도시는 물론이고, 여러 나라 여러 도시가 힘을 합쳐 올림픽을 개최할 수도 있다고 했어요.

② 2032년부터는 선정 시기에 제한이 없이 상황에 맞게 선정 시기를 정하여 올림픽 개최지를 결정할 수 있다고 했어요.

④ 이 글에서 설명하고 있지 않은 내용이에요.

⑤ 기존에는 도시만 올림픽을 개최할 수 있었지만 2032년부터는 도시는 물론 국가, 혹은 지역도 올림픽을 개최할 수 있게 하여 개최지를 다양화할 예정이라고 했어요.

05 이 글은 올림픽 개최지를 선정하는 방법에 대해 설명하고 있어요. 특히 2032년 이후 개최지 선정 방법에 변화가 있음을 알리고, 기존의 선정 방법과 어떤 차이가 있는지 설명하고 있어요.

## 어휘를 익혀요

본문 83쪽

01 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐

02 1 수도 2 규정 3 검토

03 1 기원 2 도모

**코칭 Tip** 이 글은 숫자를 대하는 동양과 서양의 시각 차이에 대해 설명하는 글입니다. 특정한 숫자를 대하는 동서양의 시각 차이가 어디에서 비롯되는 것인지를 파악하며 글을 읽을 수 있도록 합니다.

1 당신은 어떤 숫자를 좋아하는가? 각자 자기만의 기준에 따라 좋아하는 숫자가 서로 다를 것이다. 하지만 동서양을 가리지 않고 누구나 좋아하는 숫자가 있다. 바로 우리가 흔히 행운의 숫자로 떠올리는 '7'이다. 반대로 우리나라 사람들이 대부분이 싫어하는 숫자로 꼽는 것은 '4'이다. 과연 이런 기준은 어떤 이유로 생긴 걸까?

2 동양에서는 숫자의 발음이나 모양과 관련하여 운의 좋고 나쁨을 따지는 경우가 많다. 우리나라에서 '4'라는 숫자를 불길하다고 여기며 싫어하는 이유가 '4'의 발음이 '죽을 사(死)'와 같기 때문이라는 주장이 가장 유력하다. 그래서 빌딩이나 건물에 4층이 없는 경우가 많으며, 굳이 4층을 표기할 때 FOUR의 'F'만 사용하는 경우도 많다. 한편 중국에서는 '8'이라는 숫자를 운이 깃드는 좋은 숫자로 생각하는데, 이는 중국어로 '8'의 발음이 '돈을 번다'라는 뜻을 가진 한자 '발(發)'의 중국어 발음과 비슷하기 때문이다. 또한 한자 '여덟 팔(八)' 자는 양쪽으로 쪽 뺀어 나가는 모양이어서 사업이 번창하는 것을 상징하기도 한다.

3 그렇다면 서양의 경우는 어떠할까? 서양에서는 숫자를 종교적 의미에서 찾는 경우가 많다. 『서양에서 행운의 숫자로 여기는 '7'은 성경과 관련이 있다. 조물주가 6일 만에 하늘과 땅을 만들고 7일째에 편히 쉬었는데, 여기에서 '7'이 완성과 축복의 의미를 갖게 되었다.』 다른 이유로는 『고대 이스라엘에서 '7'이 하늘의 숫자인 '3'과 땅의 숫자인 '4'를 더한 숫자로, 세계의 모든 것을 나타낸다고 보아 성스러운 숫자로 여겼다는 것이다.』 한편 서양에서는 '6'을 행운의 숫자인 '7'에서 하나 모자란 숫자라는 이유로 불길하게 보기

도 한다. 그래서 미국에서는 '6'이라는 숫자 자체를 아예 쓰지 않는 편이며, 당연히 건물에 6층이 있거나 호텔 객실 번호를 666으로 표현하는 것을 꺼린다. 또한 '13'을 불길한 숫자로 믿는데, 이는 예수를 배반한 유다가 최후의 만찬 때 13번째 자리에 앉았다는 것에서 유래를 찾곤 한다.

4 그러나 동양과 서양이 숫자에 대해서 이처럼 서로 다른 시각만을 보이는 것은 아니다. 동양뿐만 아니라 서양에서도 신성하게 여기는 숫자가 바로 '12'인데, '12'에는 '완전함'과 '우주의 질서'라는 의미가 담겨 있다고 보기 때문이다. 그래서 실제 우리 주변에서 '12'와 관련한 것들을 발견하기 쉬운데, 그중 대표적인 것이 바로 시간의 단위이다. 우리의 시간을 측정하는 1년 단위는 12개월로 나누어져 있는데, 그 주기가 매년 딱 들어맞는다. 하루 역시 오전과 오후로 12시간씩 나누어져 있다.

5 한편 숫자에 대한 사람들의 생각은 그들이 지녔던 사고방식과도 관련이 있다. 『오래전부터 세계를 음과 양의 관계로 보아 왔던 동양에서는 홀수를 '양'의 수, 짝수를 '음'의 수라 하였다. 그래서 '양'의 수인 홀수가 겹치는 날은 생기가 넘친다고 해서 운이 좋은 날로 여겼다. 음력 5월 5일이 단오라는 명절이 된 것도 이 때문이다.』 수학의 역사에서 '0'이라는 숫자를 본격적으로 사용하게 된 것도 불교적 사고방식과 관련이 있다. 불교가 처음 나타난 인도에서는 '공(비어 있음)'이라는 사고방식이 널리 퍼져 있었기 때문에 '0'이라는 숫자를 쉽게 생각해 낼 수 있었다.



맞힌 개수  개

틀린 개수  개

## 글 내용 한눈에 보기

본문 85쪽

- 1 숫자 2 발음 3 종교 4 완전함 5 사고방식

## 글을 이해해요

자기 평가

본문 86쪽

### 01 (내용 이해)

- 1 × 2 ×

### 02 (내용 이해)

- ②

### 03 (내용 추론)

- ①

### 04 (내용 이해)

- 7, 4

### 05 (중심 내용 쓰기)

특정한 숫자에 대한 동서양의 생각이 차이를 보이는 이유는 동양은 숫자의 발음과 모양에 영향을 받고, 서양은 숫자에 담긴 종교적 의미에 영향을 받기 때문이다.



01 1 2문단을 통해 숫자 '8'은 그 모양과 발음 때문에 중국에서는 운이 깃드는 좋은 숫자로 여긴다는 것을 알 수 있어요.  
2 5문단을 통해 수학에서 숫자 '0'을 본격적으로 사용하게 된 배경에는 불교가 관련되어 있음을 알 수 있어요.

02 3문단을 통해 서양에서 숫자 '6'은 완성과 축복을 의미하는 '7'에서 하나 부족한 숫자라는 이유로 불길한 숫자로 생각되고 있음을 알 수 있어요.

03 이 글을 통해 '7'은 서양과 동양에서 모두 긍정적으로 생각하는 숫자이고, '8'은 동양에서도 특히 중국인들이 좋아하는 숫자임을 알 수 있어요. 따라서 '7'과 '8' 모두 긍정적으로 여겨지는 숫자라고 할 수 있어요.

#### 오답풀이

② '6'은 서양에서 불길하게 여기는 숫자이고, '8'은 중국에서 운이 깃드는 좋은 숫자예요.

③, ④ '0'은 불교적 사고방식이 반영된 숫자이고, '6'과 '13'은 서양에서 불길하게 여기는 숫자예요.

⑤ '12'는 동서양에서 모두 신성하게 여기는 숫자이고, '13'은 서양에서 불길하게 여기는 숫자예요.

04 1문단을 통해 숫자 '7'은 동서양 사람들 모두가 행운의 숫자로 떠올리는 긍정적인 숫자임을 알 수 있어요. 또한 2문단을 통해 숫자 '4'는 그 발음이 '죽다'라는 의미의 한자 '사(死)'와 비슷해서 우리나라 사람들이 대부분 싫어하는 숫자임을 알 수 있어요.

05 이 글은 숫자를 대하는 동양과 서양의 시각 차이에 대해 설명하고 있어요. 이 글에 따르면 동양에서는 숫자의 발음과 모양과 관련하여 숫자의 좋고 나쁨을 판단하고, 서양에서는 숫자에 담긴 종교적 의미와 관련하여 숫자의 좋고 나쁨을 판단한다고 했어요.

## 어휘를 익혀요

본문 87쪽

- 01 1 L 2 7 3 D

- 02 1 유력 2 신성 3 상징

- 03 1 불길 2 배반

# 실력 확인

실력  
확인  
88쪽

▲ 글의 문단별 내용을 정리하고 주제를 써 보아요.

## 1 즉석식, 어떻게 선택해야 할까?

본문 8~9쪽

- 1 문단 즉석식의 의미와 즉석식의 영양 정보를 잘 알고 올바르게 선택하는 것의 필요성
- 2 문단 즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ①, ②: **단 품** 메뉴를 주문함, **영 양** 균형을 고려함
- 3 문단 즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ③: 열량이 높거나 **지 방** 이 많은 즉석식을 피함
- 4 문단 즉석식을 선택하는 바람직한 방법 ④: 같은 메뉴라면 크기가 **작 은 것** 을 고름
- 5 문단 즉석식 선택에 대한 글쓴이의 당부

주제 **즉 석 식** 을 선택하는 바람직한 방법

## 2 세계를 위해 일하는 NGO

본문 12~13쪽

- 1 문단 지구촌 문제를 해결하기 위해 시민들이 만든 **비 정 부** 기구인 NGO
- 2 문단 핵 실험을 반대하고 환경을 지키는 활동을 하는 **그 린 피 스**
- 3 문단 국제 인도주의 의료 구호 단체인 **국 경 없 는 의 사 회**
- 4 문단 인권 보호를 위한 활동을 하는 국제 **앰 네 스 티**

주제 **N G O** 의 대표적인 세 단체에 대한 소개

## 3 이런 명언 들어 봤니?

본문 16~17쪽

- 1 문단 던질 때마다 나오는 숫자가 달라지는 **주 사 위**
- 2 문단 수많은 전쟁을 치르며 인기가 높아지자 원로원의 미움을 받게 된 **카 이 사 르**
- 3 문단 **군 대** 를 이끌고 루비콘강을 건너며 카이사르가 한 말
- 4 문단 '**주 사 위** 는 던져졌다.'라는 말의 의미

주제 '**주 사 위** 는 던져졌다.'라는 말의 유래와 의미

## 4 빛의 마법

본문 20~21쪽

- ① 문단 물체를 보기 위한 세 가지 조건 및 빛의 직진
- ② 문단 색을 구별하는 것과 관련된 빛의 반사와 흡수
- ③ 문단 물질의 경계면에서 빛이 꺾이거나 빛이 통과하는 것과 관련된 빛의 굴절과 투과
- ④ 문단 유리창 밖의 풍경, 유리컵과 유리창을 볼 수 있는 이유

주제 직진, 반사, 흡수, 굴절, 투과와 같은 빛의 다양한 성질

## 5 정홍순 딸의 혼례 이야기

본문 24~25쪽

- ① 문단 딸의 혼례일이 가까워지지만, 정홍순은 아무런 관심도 없이 태평하기만 함
- ② 문단 부인에게 혼례비용을 물은 정홍순은 자신이 늦지 않게 준비하겠다고 말함
- ③ 문단 정홍순은 집에 있는 것들로 딸의 혼례를 치르고, 이에 실망한 사위는 처가에 발길을 끊음
- ④ 문단 정홍순이 딸과 사위를 불러 그간의 사정을 밝히자, 사위가 장인의 깊은 뜻을 깨달음

주제 정홍순의 검소한 삶의 자세

## 6 고인돌을 아시나요?

본문 28~29쪽

- ① 문단 고인돌의 개념 및 이름의 유래
- ② 문단 고인돌의 기능
- ③ 문단 고인돌의 종류와 특징
- ④ 문단 우리나라에서 고인돌이 발견된 지역
- ⑤ 문단 제주 지역 고인돌의 특징

주제 고인돌의 기능과 종류 및 우리나라에 분포되어 있는 고인돌의 특징

## 7 진짜? 가짜?

본문 32~33쪽

- ① 문단 과학 기술의 발달로 접할 수 있게 된 기술인 AR와 VR
- ② 문단 현실 세계에 가상의 이미지를 추가하여 보여 주는 **A R** (증강 현실)
- ③ 문단 **가 상** 세계가 360도로 펼쳐지는 VR(가상 현실)
- ④ 문단 AR와 VR의 공통점과 차이점 및 AR와 VR의 장점을 모두 살린 기술인 **M R**

주제 AR(**증 강** 현실)와 VR(가상 현실)의 개념과 특징

## 8 나무의 꿈, 종이의 꿈

본문 36~37쪽

- ① 문단 우리가 1년 동안 사용하는 **종 이**의 양
- ② 문단 종이를 만드는 과정에서 파괴되는 **자 연**
- ③ 문단 일반 종이에 비해 자원이 적게 들고 환경 오염도 적은 **재 생** 종이
- ④ 문단 재생 종이의 우수한 품질 및 재생 종이를 사용하자는 당부

주제 **재 생** 종이 사용의 장점 및 필요성

## 9 땡글땡글, 어떤 땡이를 돌려 볼까?

본문 40~41쪽

- ① 문단 **땡 이 치 기**의 개념과 땡이의 여러 가지 이름
- ② 문단 땡이의 종류 ①: **생 김 새**에 따른 땡이
- ③ 문단 땡이의 종류 ②: 땡이채나 **끈**을 쓰지 않는 땡이
- ④ 문단 땡이 싸움의 방법

주제 땡이의 종류 및 **땡 이 싸 움**의 방법

## 10 바보 의사 장기려

본문 44~45쪽

- ① 문단 의 사 가 되겠다는 꿈을 이룬 장기려는 가난한 환자들을 위해 평생을 바치기로 다짐함
- ② 문단 부산으로 피란을 온 장기려는 무료로 피란민들을 치료하며 바 보 의 사 라고 불림
- ③ 문단 장기려는 치료비가 없는 환자를 위해 월급을 내놓기도 하고 환자를 몰래 도망가게 하기도 함
- ④ 문단 막 사 이 사 이 사회봉사상을 받기도 한 장기려는 평생 환자만을 생각하는 삶을 살았음

주제 환자를 위해 평생을 바친 의사 장 기 려 의 삶

## 11 공룡을 만나요

본문 48~49쪽

- ① 문단 디 노 사 우 르 라는 명칭의 유래 및 공룡을 나누는 기준과 종류
- ② 문단 공룡 중에서 가장 널리 알려진 수 각 류 공룡인 티라노사우루스의 특징
- ③ 문단 용 각 류 공룡이자, 육지 동물 중 가장 큰 브라키오사우루스의 특징
- ④ 문단 우리나라에서 발견된 부 경 고 사 우 루 스 와 공룡 발자국 흔적

주제 티 라 노 사 우 루 스 , 브라키오사우루스, 부경고사우루스의 종류와 특징

## 12 공기의 몸속 여행

본문 52~53쪽

- ① 문단 사람의 호흡수와 하루 호흡량
- ② 문단 공기가 가장 먼저 들어가는 코 의 특징
- ③ 문단 코와 폐를 연결하는 긴 관인 기 관 과 기관지의 특징
- ④ 문단 폐 포 라는 공기 주머니로 이루어진 폐의 특징
- ⑤ 문단 호흡의 원리와 개념

주제 호 흡 의 원리와 과정

## 13 우리말, 어떻게 쓰고 있을까?

본문 56~57쪽

- ① 문단 한국어의 인기와 대비되는 국어 사용 실태
- ② 문단 국어 사용의 문제점 ①: 무분별한 은어, **줄** **임** **말**의 사용
- ③ 문단 국어 사용의 문제점 ②: 불필요한 **외** **국** **어** 남용
- ④ 문단 국어 사용의 문제점 ③: 잘못된 **높** **임** 표현
- ⑤ 문단 올바른 국어 사용에 대한 당부

주제 우리의 **언** **어** **문** **화**를 지키고 발전시키기 위한 올바른 **국** **어** 사용 방안

## 14 창경궁과 만나다

본문 60~61쪽

- ① 문단 창경궁의 역사와 창경궁 내의 중요 문화재 소개
- ② 문단 창경궁의 정문인 **홍** **화** **문**에 대한 소개
- ③ 문단 홍화문과 명정전을 잇는 **옥** **천** **교**에 대한 소개
- ④ 문단 창경궁의 정전인 **명** **정** **전**에 대한 소개
- ⑤ 문단 왕비가 잠을 자는 건물인 **통** **명** **전**에 대한 소개

주제 **창** **경** **궁**의 역사와 창경궁 내의 중요 문화재의 특징

## 15 대동여지도 속 우리나라

본문 64~65쪽

- ① 문단 사람들이 길을 잃지 않기 위해 그리기 시작한 **지** **도**
- ② 문단 **대** **동** **여** **지** **도**의 형태상 특징
- ③ 문단 대동여지도의 우수성 ①, ②: 정확하고 과학적이며 상세함, **인** **쇄**가 가능하고 휴대가 편리함
- ④ 문단 대동여지도의 우수성 ③: 사람들이 **지** **도**를 쉽게 알아볼 수 있도록 함
- ⑤ 문단 대동여지도의 의의

주제 대동여지도의 형태상 특징과 **우** **수** **성**

## 16 다양한 대체 에너지

본문 68~69쪽

- ① 문단 화 석 연 료 를 대체할 에너지의 필요성
- ② 문단 핵 분 열 을 이용하여 전기를 만드는 원자력 발전의 장단점
- ③ 문단 태 양 에서 에너지를 얻어 전기를 만드는 태양광 발전의 장단점
- ④ 문단 바 람 에서 에너지를 얻어 전기를 만드는 풍력 발전의 장단점
- ⑤ 문단 물 에서 에너지를 얻어 전기를 만드는 수력 발전의 장단점
- ⑥ 문단 밀물과 썰물 때 해수면 높이의 차이를 이용하여 전기를 만드는 조 력 발전의 장단점

주제 화석 연료의 문제점과 이를 해결하기 위한 대 체 에 너 지 의 장점 및 단점

## 17 태양계로 떠나자

본문 72~73쪽

- ① 문단 태양계의 개념과 태양의 특징 및 태양 주위를 도는 8개의 행성 소개
- ② 문단 태양과 가장 가까이 있는 수 성 의 특징
- ③ 문단 행성으로는 가장 밝은 금 성 의 특징
- ④ 문단 생명체가 사는 지 구 의 특징
- ⑤ 문단 지구와 비슷하며 한때 물이 있었던 화 성 의 특징
- ⑥ 문단 태양계에서 가장 큰 목 성 의 특징
- ⑦ 문단 행성 둘레에 고리가 많은 토 성 의 특징
- ⑧ 문단 기체가 얼어붙어 있는 천 왕 성 의 특징
- ⑨ 문단 태양에서 가장 멀리 떨어져 있는 해 왕 성 의 특징

주제 태 양 계 를 구성하고 있는 태양과 8개 행성의 특징

## 18 개미는 길을 어떻게 찾을까?

본문 76~77쪽

- ① 문단 길을 잃지 않고 집으로 돌아가는 길을 바로 찾아낸 일개미
- ② 문단 개미의 길 찾기 방법 ①: **페** **로** **몬** 을 이용함
- ③ 문단 개미의 길 찾기 방법 ②: **태** **양** 을 기준으로 방향을 찾음
- ④ 문단 개미의 길 찾기 방법 ③: 생물 시계를 이용하여 **방** **향** 을 조정함

주제 **개** **미** 가 길을 찾는 다양한 방법

## 19 올림픽은 어디에서 열릴까?

본문 80~81쪽

- ① 문단 **올** **림** **픽** 의 개념 및 올림픽이 시작된 계기와 그 의의
- ② 문단 **국** **제** **올** **림** **픽** 위원회가 올림픽 개최지를 선정하는 절차
- ③ 문단 지금까지 올림픽이 열렸던 나라와 횟수
- ④ 문단 2032년부터 개최지 **선** **정** 방법이 바뀌어 다양화되는 올림픽 개최지
- ⑤ 문단 올림픽 개최 후보지를 검토하고 선정하는 조직인 **미** **래** **유** **치** 위원회

주제 올림픽 **개** **최** **지** 를 선정하는 방법

## 20 좋은 숫자, 나쁜 숫자

본문 84~85쪽

- ① 문단 사람마다 특정한 숫자에 대한 좋고 나쁨의 기준이 있음
- ② 문단 숫자에 대한 동양의 생각은 숫자의 발음이나 **모** **양** 과 관련이 있음
- ③ 문단 숫자에 대한 서양의 생각은 숫자에 담긴 **종** **교** 적 의미와 관련이 있음
- ④ 문단 숫자 '12'는 동서양이 공통적으로 신성하게 여김
- ⑤ 문단 숫자에 대한 사람들의 생각은 그들이 지녔던 **사** **고** **방** **식** 과도 관련이 있음

주제 **숫** **자** 를 대하는 동양과 서양의 시각 차이