

중2-1
국어
천재(정)

2027 중2-1 국어 천재(정) | 2(1) 설명하는 글 읽기 직전 보강

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

이것만은 알고 시험장에 가자!

시 직전 보강



선생님! 이번 단원에서는 설명하는 글의 특징과 관련하여 어떤 문제들이 출제되나요?

이번 단원에서는 크게 **설명하는 글에 사용된 다양한 설명 방법을 파악**하고, 그 **적절성을 평가하며 읽을 수 있는지**를 묻는 문제들이 주로 출제된단다. 특히 설명 대상에 따라 어떤 설명 방법을 사용하는 것이 효과적인지 판단하거나, 지문의 특정 부분에 쓰인 설명 방법이 무엇인지 <보기>의 예시와 연결하는 문제가 자주 나와.



근데 저는 ‘분석’, ‘분류’, ‘구분’을 잘 모르겠어요. 어떡하죠?

괜찮아. **하나의 대상을 구성 요소나 부분으로 나누어 설명하는 것이 ‘분석’**이고, **여러 대상을 기준에 따라 묶는 것이 ‘분류’, 나누는 것이 ‘구분’** 이란다.



야구 선수가 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 이유를 설명한 지문은 무슨 특징이 있나요?

야구 선수가 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 이유를 **과학적 사실을 바탕으로 설명하는 내용**이란다. **다양한 설명 방법**을 사용해서 대상을 설명하고 **시각 자료를 활용**해 독자의 이해를 돕고 있는 것이 특징이야.



너무 다양한 설명 방법이 쓰여서 헷갈려요. 잘 기억할 방법이 있나요?

글에서 **설명하는 대상과 사용된 설명 방법을 연결**해서 기억해야 한단다. 빛의 반사의 의미는 ‘정의’를, 야구 선수가 눈부심이 생기는 원인은 ‘인과’를, 태양 빛의 구성 요소는 ‘분석’을 사용했다는 것을 기억해. 이렇게 설명하는 대상과 설명 방법을 연결해 정리하다 보면 잘 기억할 수 있을 거란다.





지문에 포함된 시각 자료가 문제로 나올 때는 어떤 점에 주목해야 하나요?

시각 자료가 지문의 정보를 얼마나 더 쉽게 이해하도록 돕는지 파악해야 한다. 난반사와 정반사의 원리를 보여주는 그림이 글의 내용을 보완하여 독자의 이해를 돕는다는 점이 적절한 설명인지 확인하는 문제가 주로 출제된다.



목단배포음시

중2-1
국어
천재(정)

2027 중2-1 국어 천재(정) | 2(1) 설명하는 글 읽기 지문 분석

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

파란색 설명은 주석 교과서에서 중요한 부분에 해당하며, 빨간색 설명은 내신 시험 출제 유형에 대한 설명입니다.

지문 분석

야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?

[처음]

야구 경기를 관람한 적이 있나요? 햇빛이 강한 날이면 많은 야구 선수가 눈 밑에 검정 테이프를 붙이고 경기에 나서는 것을 볼 수 있습니다. **야구 선수들은 햇빛이 강한 날 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까요?**(야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것과 관련된 궁금증을 제시하여 독자의 흥미를 유발함.) **관중들에게 멋있어 보이기 위해서일까요? 물론 아닙니다.**(‘자문자답의 방식을 사용하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 이에 관한 답을 알기 위해서는 눈부심이 생기는 까닭과 검정 테이프의 비밀을 알아야 합니다. 지금부터 이 **두 가지** (눈부심이 생기는 까닭, 검정 테이프의 비밀)를 중심으로 하여 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭을 살펴보겠습니다.

▶ 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 야구 선수

[중간1]

야구 선수는 경기할 때 햇빛과도 싸운다.

야구 경기를 할 때 타자는 상대 투수가 던지는 빠른 공을 상대해야 하고 수비하는 선수들은 공중에 뜬 공을 눈으로 쫓아야 합니다. 그런데 햇빛이 너무 강하여 눈이 부시다면 어떨까요? **타자는 투수가 던지는 공을 바로 맞히지 못할 수 있을 것이고, 수비하는 선수는 공을 제대로 보기 힘들어 공을 놓칠 수 있을 것입니다.**

(햇빛이 너무 강하여 눈이 부실 때 발생하는 문제점)

눈부심은 빛의 반사와 깊은 관련이 있습니다. **빛의 반사란 빛이 진행하다가 다른 물질에 부딪쳐서 나아가던 방향을 반대로 바꾸는 현상을 말합니다.**(빛 반사의 뜻 - 정의. ‘빛의 반사의 의미를 설명하는 정의를 사용하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) **빛의 반사는 표면에서 어떻게 반사하느냐에 따라 크게 난반사와 정반사로 나뉩니다.**(빛 반사의 종류 - 구분. ‘빛의 반사를 표면에서 어떻게 반사하느냐를 기준으로 나누어 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) **표면에서 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지는 것을 난반사, 한 방향으로 반사되는 것을 정반사라고 합니다.**(정반사와 난반사의 뜻 - 정의) 보통의 물체는 표면이 매끄러운 것 같아도 자세히 보면 울퉁불퉁합니다. **이런 물체의 표면에서는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지기 때문에 눈이 부시지 않습니다.**(울퉁불퉁한 표면에서 눈이 부시지 않은 까닭 - 인과) **그러나 거울처럼 표면이 매끄러운 경우에는 빛이 한 방향으로 반사되어 눈을 부시게 합니다.**(매끄러운 표면에서 눈이 부신 까닭 - 인과. ‘인과는 어떤 원인에 따른 결과를 밝히는 것이다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)



난반사



정반사

우리의 피부는 어떨까요?(‘우리의 피부라는 새로운 화제를 제시하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 피부는 매끄러워 보여도 미세한 굴곡이 있어 평소에는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어집니다. 그러나 얼굴에 땀이나 기름기가 솟아나면 피부 표면이 매끄러워져 같은 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어납니다.

[야구 선수의 경우 경기를 할 때 얼굴에 땀과 기름기가 솟아납니다. 그러면 피부에서 한 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어나기 때문에 눈부심이 생겨 투수의 공을 상대하거나 뜬공을 바라볼 때 방해받게 됩니다.

][(): 경기를 할 때 눈부심이 생기는 까닭 - 인과. ‘인과의 방식을 사용하여 야구 선수들의 피부에 정반사가 일어나는 까닭을 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 야구 선수는 햇빛이 강한 날이면 자신의 얼굴에서 반사되어 눈을 쏘는 빛과도 싸워야 하는 것이지요.

▶ 눈부심이 생기는 까닭

[중간2]

검정 테이프가 햇빛을 이긴다.

야구 선수가 경기를 할 때 눈에 도달하는 빛의 양이 적어진다면 눈부심이 줄어 좀 더 편하게 운동할 수 있겠죠?

야구 선수들은 눈부심을 줄이기 위해 눈 밑에 검정 테이프를 붙입니다. **검정 테이프에 어떤 비밀이 있기에 검정 테이프가 선수들의 눈부심을 줄일 수 있는 것일까요?**(글에서 설명하려고 하는 중심 대상)이 질문의 답은 **검은색 물체가 가진 특성을 이해하면 알 수 있습니다.**(‘야구 선수들이 검정 테이프를 붙이는 이유를 검은색 물체의 특성을 사용해 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)

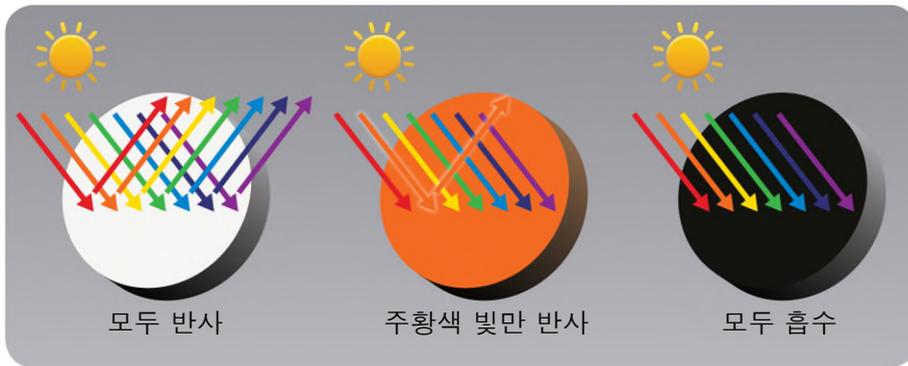
검은색 물체의 특성을 알아보기 전에 우리가 어떻게 색깔을 인지하는지 먼저 살펴보겠습니다. **태양 빛은 적외선, 가시광선, 자외선 등으로 구성되어 있습니다.**(태양 빛의 구성 요소 - 분석) 그중 가시광선은 흰색으로 보이지만 실제로는 여러 가지 색으로 이루어져 있습니다. 여러 색으로 구성된 태양 빛은 물체에 닿았을 때 일부는 반사되고, 일부는 흡수됩니다.

[이와 같은 가시광선의 반사와 흡수가 우리가 보는 물체의 색을 결정(물체의 색이 결정되는 원리)합니다. **물체에서 반사되어 우리 눈에 들어오는 빛에 의해 우리가 물체의 색을 인지하는 것이지요.**(물체에서 반사되는 빛을 물체의 색으로 인지함. ‘물체가 어떤 색의 빛도 반사하지 않으면 우리 눈은 아무 색도 인지하지 못한다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 쉽게 예를 들어 설명해 보겠습니다. 굴이 주황색으로 보이는 것은 여러 색의 빛 가운데 주황색 빛만을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다. 빨간 장미, 노란 개나리가 빨간색, 노란색으로 보이는 것은 각각 빨간색 빛과 노란색 빛을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다.]((

]: 물체의 색이 결정되는 원리를 굴, 장미, 개나리를 예로 들어 설명함. - 예시)

그렇다면 검은색 물체는 어떤 색의 빛을 흡수하고 반사할까요? [검은색 물체는 모든 색의 빛을 흡수하기 때문에 어떤 색의 빛도 반사하지 않습니다. 따라서 우리 눈은 아무 색도 인지하지 못하고 물체를 검은색으로 보게 됩니다. 반대로 흰색 물체는 모든 색의 빛을 반사합니다. 모든 색의 빛이 합쳐지면 흰색으로 보입니다. 그래서 모든 색의 빛을 반사하는 물체는 우리 눈에 흰색으로 보이게 됩니다.]((

]: 검은색 물체와 흰색 물체의 차이점 - 대조. 물체가 검은색, 흰색으로 보이는 까닭 - 인과. ‘검은색 물체와 흰색 물체가 지닌 유사한 특성을 중심으로 설명하고 있다.’라는 적절하지 않은 선지가 출제될 수 있습니다.)



빛의 반사와 흡수

이제 검정 테이프의 비밀이 조금 짐작이 될 것입니다. 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭은 검은색 물체가 모든 색의 빛을 흡수하는 특성이 있기 때문입니다.(야구 선수들이 검정 테이프를 붙이는 까닭 - 인과. '흰색 테이프는 빛을 흡수하는 능력이 탁월하므로 검정 테이프보다 눈부심을 더 효과적으로 줄여 줄 것이다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 검정 테이프는 햇빛을 흡수합니다. 그러면 눈에 도달하는 빛이 줄어들고, 선수들은 눈부심이 줄어 공을 더 잘 볼 수 있게 되는 것이죠. 이처럼 경기에 방해가 될 수 있는 눈부심을 줄이기 위해 선수들은 검정 테이프를 눈 밑에 붙이는 것입니다.('흰색 테이프를 붙이는 것은 야구 선수의 경기력 향상에 큰 도움을 주기 어려울 것이다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)

▶ 검정 테이프를 눈 밑에 붙이는 까닭

[끝]

야구 선수들이 검정 테이프를 붙여 눈부심을 줄이고 경기력을 높이려 한다는 것(앞에서 설명한 내용 정리)을 알게 되었을 것입니다. 여러분도 햇빛이 강한 날 야구 경기를 한다면 눈 밑에 검정 테이프를 붙여 보세요.(글쓴이의 제안. '햇빛이 강한 날 검정 테이프를 붙이고 야구 경기를 할 것을 제안하고 있다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 눈부심이 줄어 평소보다 훨씬 더 잘하게 될 것입니다.

▶ 햇빛이 강한 날 눈 밑에 검정 테이프를 붙이고 야구 경기를 해 볼 것을 제안함.
- 《스포츠 속에 과학이 쑥쑥!!》

중2-1
국어
천재(정)

2027 중2-1 국어 천재(정) | 2(1) 설명하는 글 읽기 지문 확인

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

지문 확인

야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?

[]

야구 경기를 관람한 적이 있나요? 햇빛이 강한 날이면 많은 야구 선수가 눈 밑에 검정 테이프를 붙이고 경기에 나서는 것을 볼 수 있습니다. **야구 선수들은 햇빛이 강한 날 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까요?**(야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것과 관련된 _____ 을 제시하여 독자의 _____ 를 유발함.) **관중들에게 멋있어 보이기 위해서일까요? 물론 아닙니다.**(‘자문자답의 방식을 사용하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 이에 관한 답을 알기 위해서는 눈부심이 생기는 까닭과 검정 테이프의 비밀을 알아야 합니다. 지금부터 이 두 가지(_____ 이 생기는 까닭, 검정 테이프의 _____)를 중심으로 하여 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭을 살펴보겠습니다.

▶ 눈 밑에 _____ 를 붙이는 야구 선수

[1]

야구 선수는 경기할 때 햇빛과도 싸운다.

야구 경기를 할 때 타자는 상대 투수가 던지는 빠른 공을 상대해야 하고 수비하는 선수들은 공중에 뜬 공을 눈으로 쫓아야 합니다. 그런데 햇빛이 너무 강하여 눈이 부시다면 어떨까요? **타자는 투수가 던지는 공을 바로 맞히지 못할 수 있을 것이고, 수비하는 선수는 공을 제대로 보기 힘들어 공을 놓칠 수 있을 것입니다.**

(햇빛이 너무 강하여 눈이 부실 때 발생하는 _____)

눈부심은 빛의 반사와 깊은 관련이 있습니다. **빛의 반사란 빛이 진행하다가 다른 물질에 부딪쳐서 나아가던 방향을 반대로 바꾸는 현상을 말합니다.**(빛 반사의 뜻 - _____ . ‘빛의 반사의 의미를 설명하는 정의를 사용하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) **빛의 반사는 표면에서 어떻게 반사하느냐에 따라 크게 난반사와 정반사로 나뉩니다.**(빛 반사의 _____ - _____ . ‘빛의 반사를 표면에서 어떻게 반사하느냐를 기준으로 나누어 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) **표면에서 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지는 것을 난반사, 한 방향으로 반사되는 것을 정반사라고 합니다.**(_____ 와 _____ 의 뜻 - 정의) 보통의 물체는 표면이 매끄러운 것 같아도 자세히 보면 울퉁불퉁합니다. **이런 물체의 표면에서는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지기 때문에 눈이 부시지 않습니다.**(_____ 한 표면에서 눈이 부시지 않은 까닭 - 인과) **그러나 거울처럼 표면이 매끄러운 경우에는 빛이 한 방향으로 반사되어 눈을 부시게 합니다.**(_____ 표면에서 눈이 부신 까닭 - 인과. ‘인과는 어떤 원인에 따른 결과를 밝히는 것이다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)



난반사



정반사

우리의 피부는 어떨까요?(‘우리의 피부라는 새로운 화제를 제시하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 피부는 매끄러워 보여도 미세한 굴곡이 있어 평소에는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어집니다. 그러나 얼굴에 땀이나 기름기가 솟아나면 피부 표면이 매끄러워져 같은 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어납니다.

[야구 선수의 경우 경기를 할 때 얼굴에 땀과 기름기가 솟아납니다. 그러면 피부에서 한 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어나기 때문에 눈부심이 생겨 투수의 공을 상대하거나 뜬공을 바라볼 때 방해받게 됩니다.

][(): 경기를 할 때 눈부심이 생기는 까닭 - _____. ‘인과의 방식을 사용하여 야구 선수들의 피부에 정반사가 일어나는 까닭을 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 야구 선수는 햇빛이 강한 날이면 자신의 얼굴에서 반사되어 눈을 쏘는 빛과도 싸워야 하는 것이지요.

▶ _____ 이 생기는 까닭

[____2]

검정 테이프가 햇빛을 이긴다.

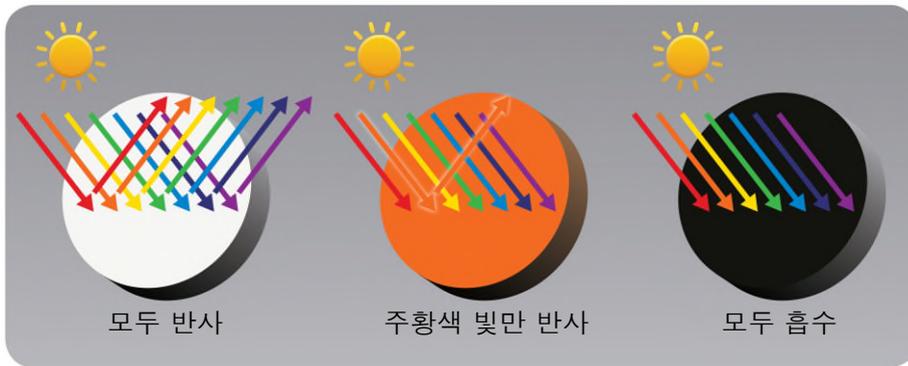
야구 선수가 경기를 할 때 눈에 도달하는 빛의 양이 적어진다면 눈부심이 줄어 좀 더 편하게 운동할 수 있겠지요?

야구 선수들은 눈부심을 줄이기 위해 눈 밑에 검정 테이프를 붙입니다. **검정 테이프에 어떤 비밀이 있기에 검정 테이프가 선수들의 눈부심을 줄일 수 있는 것일까요?**(글에서 설명하려고 하는 _____)이 질문의 답은 **검은색 물체가 가진 특성을 이해하면 알 수 있습니다.**(‘야구 선수들이 검정 테이프를 붙이는 이유를 검은색 물체의 특성을 사용해 설명하고 있다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)

검은색 물체의 특성을 알아보기 전에 우리가 어떻게 색깔을 인지하는지 먼저 살펴보겠습니다. **태양 빛은 적외선, 가시광선, 자외선 등으로 구성되어 있습니다.**(태양 빛의 _____ - 분석) 그중 가시광선은 흰색으로 보이지만 실제로는 여러 가지 색으로 이루어져 있습니다. 여러 색으로 구성된 태양 빛은 물체에 닿았을 때 일부는 반사되고, 일부는 흡수됩니다.

[이와 같은 가시광선의 반사와 흡수가 우리가 보는 물체의 색을 결정(물체의 ____이 결정되는 ____)합니다. **물체에서 반사되어 우리 눈에 들어오는 빛에 의해 우리가 물체의 색을 인지하는 것이지요.**(물체에서 ____ 되는 빛을 물체의 ____으로 인지함. ‘물체가 어떤 색의 빛도 반사하지 않으면 우리 눈은 아무 색도 인지하지 못한다.’라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 쉽게 예를 들어 설명해 보겠습니다. 굴이 주황색으로 보이는 것은 여러 색의 빛 가운데 주황색 빛만을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다. 빨간 장미, 노란 개나리가 빨간색, 노란색으로 보이는 것은 각각 빨간색 빛과 노란색 빛을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다.][(): 물체의 색이 결정되는 ____를 굴, 장미, 개나리를 ____로 들어 설명함. - 예시)

그렇다면 검은색 물체는 어떤 색의 빛을 흡수하고 반사할까요? [검은색 물체는 모든 색의 빛을 흡수하기 때문에 어떤 색의 빛도 반사하지 않습니다. 따라서 우리 눈은 아무 색도 인지하지 못하고 물체를 검은색으로 보게 됩니다. 반대로 흰색 물체는 모든 색의 빛을 반사합니다. 모든 색의 빛이 합쳐지면 흰색으로 보입니다. 그래서 모든 색의 빛을 반사하는 물체는 우리 눈에 흰색으로 보이게 됩니다.][(): 검은색 물체와 흰색 물체의 ____ - _____. 물체가 검은색, 흰색으로 보이는 까닭 - 인과. ‘검은색 물체와 흰색 물체가 지닌 유사한 특성을 중심으로 설명하고 있다.’라는 적절하지 않은 선지가 출제될 수 있습니다.)



빛의 반사와 흡수

이제 검정 테이프의 비밀이 조금 짐작이 될 것입니다. 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭은 검은색 물체가 모든 색의 빛을 흡수하는 특성이 있기 때문입니다. (야구 선수들이 검정 테이프를 붙이는 까닭 - _____. '흰색 테이프는 빛을 흡수하는 능력이 탁월하므로 검정 테이프보다 눈부심을 더 효과적으로 줄여 줄 것이다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 검정 테이프는 햇빛을 흡수합니다. 그러면 눈에 도달하는 빛이 줄어들고, 선수들은 눈부심이 줄어 공을 더 잘 볼 수 있게 되는 것이죠. 이처럼 경기에 방해가 될 수 있는 눈부심을 줄이기 위해 선수들은 검정 테이프를 눈 밑에 붙이는 것입니다. ('흰색 테이프를 붙이는 것은 야구 선수의 경기력 향상에 큰 도움을 주기 어려울 것이다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.)

▶ 검정 테이프를 _____에 붙이는 까닭

[]

야구 선수들이 검정 테이프를 붙여 눈부심을 줄이고 경기력을 높이려 한다는 것 (앞에서 설명한 내용 정리)을 알게 되었을 것입니다. 여러분도 햇빛이 강한 날 야구 경기를 한다면 눈 밑에 검정 테이프를 붙여 보세요. (글쓴이의 _____. '햇빛이 강한 날 검정 테이프를 붙이고 야구 경기를 할 것을 제안하고 있다.'라는 적절한 선지가 출제될 수 있습니다.) 눈부심이 줄어 평소보다 훨씬 더 잘하게 될 것입니다.

▶ 햇빛이 강한 날 눈 밑에 검정 테이프를 붙이고 _____를 해 볼 것을 제안함.

- 《스포츠 속에 과학이 쑥쑥!!》

중2-1
국어
천재(정)

2027 중2-1 국어 천재(정) | 2(1) 설명하는 글 읽기 내신 암기

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

암기용

1. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?> 제재 개관

갈래	설명문
제재	야구 선수의 눈부심을 줄여 주는 검정 테이프
주제	야구 선수는 눈부심을 줄이기 위하여 눈 밑에 검정 테이프를 붙인다.
특징	① 제목을 질문 형식으로 제시하여 독자의 호기심을 유발함. ② 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭을 과학적 사실을 바탕으로 하여 설명함. ③ 다양한 설명 방법을 사용하여 대상을 설명함. ④ 시각 자료를 활용하여 독자의 이해를 도움.

2. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>의 구성과 내용

처음	눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 야구 선수
중간	- 얼굴의 땀, 기름기로 인해 피부 표면이 매끄러워지면 같은 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어나기 때문에 눈부심이 생긴. - 검은색 물체는 모든 색의 빛을 흡수하는 특성이 있기 때문에 야구 선수들은 눈부심을 줄이기 위해 검정 테이프를 눈 밑에 붙임.
끝	햇빛이 강한 날에 검정 테이프를 붙이고 야구 경기를 해 볼 것을 제안함.

3. 설명하는 글에서 사용하는 설명 방법

정의	대상의 의미와 범위를 밝혀 설명하는 방법
예시	내용과 관련된 구체적인 예를 들어 설명하는 방법
비교와 대조	둘 이상의 대상을 견주어 공통점이나 차이점을 밝혀 설명하는 방법
인과	어떤 대상을 원인과 결과 중심으로 설명하는 방법
분석	대상을 그 구성 요소나 부분으로 나누어 설명하는 방법
분류와 구분	여러 가지 대상을 기준에 따라 묶거나 나누어 설명하는 방법

4. 검은색 물체와 흰색 물체의 특징

검은색 물체
모든 색의 빛을 흡수하여 어떤 색의 빛도 반사하지 않아서 검은색으로 보임.
⇕
흰색 물체
모든 색의 빛을 반사하여 모든 색의 빛이 합쳐져 흰색으로 보임.

5. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>에 나타난 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
빛의 반사의 의미	정의
빛의 반사의 종류	구분
야구 선수가 눈부심 이 생기는 원인	인과
태양 빛의 구성 요소	분석
빛의 흡수 와 반사의 예	예시
검은색 물체와 흰색 물체의 특징	인과 , 대조
야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭	인과

6. <우리가 알아야 할 독도>에서 나타난 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
- 독도 의 의미와 범위 - 해양 심층수 , 천연가스 하이드레이트의 뜻	정의
- 서도와 동도의 규모 , 섬 모양새 차이 - 섬 정상부를 이루는 암석 과 나머지를 구성하는 암석의 차이 점	대조
- 독도의 정상부, 정상부를 제외한 나머지를 이루는 암석	분석
- 독도 생태계 의 종류	구분
- 동·서도의 육상 과 독도 주변 해역에 사는 다양한 생물 의 예 - 독도의 대표적인 자원 의 예	예시

TEST 1단계

1. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?> 제재 개관

갈래	□명문
제재	야구 선수의 □부심을 줄여 주는 □정 테이프
주제	야구 선수는 눈부심을 □이기 위하여 눈 밑에 □정 테이프를 붙인다.
특징	① 제목을 □문 형식으로 제시하여 독자의 □기심을 □발함. ② □구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 □닭을 □학적 사실을 바탕으로 하여 □명함. ③ □양한 설명 방법을 □용하여 대상을 설명함. ④ □각 자료를 활용하여 독자의 □해를 도움.

3. 설명하는 글에서 사용하는 설명 방법

□의	대상의 □미와 □위를 밝혀 설명하는 방법
예시	내용과 관련된 □체적인 □를 들어 설명하는 방법
비교와 대조	□ 이상의 대상을 견주어 □통점이나 □이점을 밝혀 설명하는 방법
□과	어떤 대상을 □인과 □과 중심으로 설명하는 방법
분석	대상을 그 □성 □소나 □분으로 나누어 설명하는 방법
□류와 구분	□러 □지 대상을 □준에 따라 묶거나 □누어 설명하는 방법

2. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>의 구성과 내용

□음	□ 밑에 □정 테이프를 붙이는 야구 선수
중간	- 얼굴의 □, □름기로 인해 피부 □면이 □끄러워지면 □은 방향으로 반사되는 빛의 양이 □어나기 때문에 □부심이 생김. - □은색 물체는 모든 색의 빛을 □수하는 특성이 있기 때문에 □구 선수들은 눈부심을 □이기 위해 검정 테이프를 눈 밑에 붙임.
끝	햇빛이 □한 날에 검정 테이프를 붙이고 야구 경기를 해 볼 것을 □안함.

4. 검은색 물체와 흰색 물체의 특징

검은색 물체
모든 색의 빛을 □수하여 어떤 색의 빛도 반사하지 않아서 □은색으로 보임.
↕
흰색 물체
모든 색의 빛을 □사하여 모든 색의 빛이 □쳐져 흰색으로 보임.

5. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>에 나타난 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
빛의 반사의 □미	정의
빛의 반사의 □류	구분
야구 선수가 □부심이 생기는 □인	인과
태양 빛의 구성 요소	□석
빛의 □수와 반사의 예	예시
검은색 물체와 흰색 물체의 □징	□과, 대조
야구 선수들이 눈 밑에 □정 테이프를 붙이는 □닭	인과

6. <우리가 알아야 할 독도>에 나타난 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
- □도의 의미와 범위 - 해양 □층수, 천연가스 하이 드레이트의 □	□의
- 서도와 동도의 □모, 섬 모양 새 □이 - 섬 정상부를 이루는 □석과 나머지를 구성하는 암석의 □이점	대조
- 독도의 정상부, 정상부를 제외한 나머지를 이루는 □석	□석
- 독도 □태계의 □류	구분
- 동·서도의 □상과 독도 주변 해역에 사는 다양한 □물의 예 - 독도의 대표적인 □원의 예	□시

5. <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>에 나타난 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
빛의 반사의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	정의
빛의 반사의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	구분
야구 선수가 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 이 생기는 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	인과
태양 빛의 구성 요소	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
빛의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 와 반사의 예	예시
검은색 물체와 흰색 물체의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , 대조
야구 선수들이 눈 밑에 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 테이프를 붙이는 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	인과

6. <우리가 알아야 할 독도>에서 쓰인 설명 대상과 설명 방법

설명 대상	설명 방법
- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 의 의미와 범위 - 해양 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , 천연가스 하이드레이트의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- 서도와 동도의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , 섬 모양새 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	대조
- 섬 정상부를 이루는 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 과 나머지를 구성하는 암석의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
- 독도의 정상부, 정상부를 제 외한 나머지를 이루는 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- 독도 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	구분
- 동·서도의 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 과 독도 주변 해역에 사는 다양한 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 의 예 - 독도의 대표적인 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 의 예	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

O / X 문제

【1~10】 <야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?>에 대해 제시된 설명이 적절하면 O, 아니면 X를 선택하십시오.

1. 빛의 반사란 빛이 진행하다가 다른 물질에 부딪쳐서 나아가던 방향을 반대로 바꾸는 현상을 말한다.

..... (O / X)

2. 물체의 표면이 매끄러울 때 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지는 현상을 난반사라고 한다.

..... (O / X)

3. 얼굴에 땀이나 기름기가 솟아나면 피부 표면이 매끄러워져 한 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어나므로 눈부심이 심해진다. (O / X)

4. 검은색 물체는 모든 색의 빛을 흡수하기 때문에 어떤 색의 빛도 반사하지 않는다.

..... (O / X)

5. 태양 빛을 구성하는 가시광선은 흰색으로 보이지만 실제로는 여러 가지 색으로 이루어져 있다.

..... (O / X)

1. O 2. X 3. O 4. O 5. O

중2-1
국어
천재(정)

2027 중2-1 국어 천재(정) | 2(1) 설명하는 글 읽기 복습 필기용

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

복습 필기용은 선생님들께서 수업을 하실 때 학습용으로 쓰실 수 있습니다. 또는 학생 여러분이 공부한 내용을 바탕으로 '나만의 필기'를 만들 수 있습니다. 스스로 공부하고 이해한 것을 적용하는 과정을 통해 자신의 이해를 점검하도록 하세요!

지문

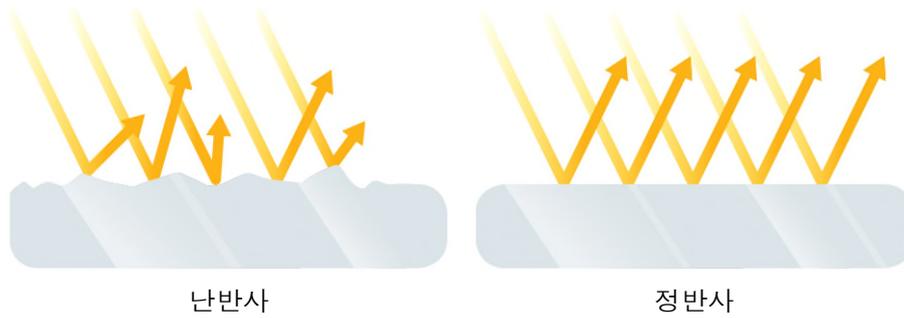
야구 선수들은 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까?

야구 경기를 관람한 적이 있나요? 햇빛이 강한 날이면 많은 야구 선수가 눈 밑에 검정 테이프를 붙이고 경기에 나서는 것을 볼 수 있습니다. 야구 선수들은 햇빛이 강한 날 왜 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 것일까요? 관중들에게 멋있어 보이기 위해서일까요? 물론 아닙니다. 이에 관한 답을 알기 위해서는 눈부심이 생기는 까닭과 검정 테이프의 비밀을 알아야 합니다. 지금부터 이 두 가지를 중심으로 하여 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭을 살펴보겠습니다.

야구 선수는 경기할 때 햇빛과도 싸운다.

야구 경기를 할 때 타자는 상대 투수가 던지는 빠른 공을 상대해야 하고 수비하는 선수들은 공중에 뜬 공을 눈으로 쫓아야 합니다. 그런데 햇빛이 너무 강하여 눈이 부시다면 어떨까요? 타자는 투수가 던지는 공을 바로 맞히지 못할 수 있을 것이고, 수비하는 선수는 공을 제대로 보기 힘들어 공을 놓칠 수 있을 것입니다.

눈부심은 빛의 반사와 깊은 관련이 있습니다. 빛의 반사란 빛이 진행하다가 다른 물질에 부딪쳐서 나아가던 방향을 반대로 바꾸는 현상을 말합니다. 빛의 반사는 표면에서 어떻게 반사하느냐에 따라 크게 난반사와 정반사로 나뉩니다. 표면에서 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지는 것을 난반사, 한 방향으로 반사되는 것을 정반사라고 합니다. 보통의 물체는 표면이 매끄러운 것 같아도 자세히 보면 울퉁불퉁합니다. 이런 물체의 표면에서는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어지기 때문에 눈이 부시지 않습니다. 그러나 거울처럼 표면이 매끄러운 경우에는 빛이 한 방향으로 반사되어 눈을 부시게 합니다.



우리의 피부는 어떨까요? 피부는 매끄러워 보여도 미세한 굴곡이 있어 평소에는 반사된 빛이 여러 방향으로 흩어집니다. 그러나 얼굴에 땀이나 기름기가 솟아나면 피부 표면이 매끄러워져 같은 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어납니다.

야구 선수의 경우 경기를 할 때 얼굴에 땀과 기름기가 솟아납니다. 그러면 피부에서 한 방향으로 반사되는 빛의 양이 늘어나기 때문에 눈부심이 생겨 투수의 공을 상대하거나 뜬공을 바라볼 때 방해받게 됩니다. 야구 선수는 햇빛이 강한 날이면 자신의 얼굴에서 반사되어 눈을 쏘는 빛과도 싸워야 하는 것이지요.

검정 테이프가 햇빛을 이긴다

야구 선수가 경기를 할 때 눈에 도달하는 빛의 양이 적어진다면 눈부심이 줄어 좀 더 편하게 운동할 수 있겠죠?

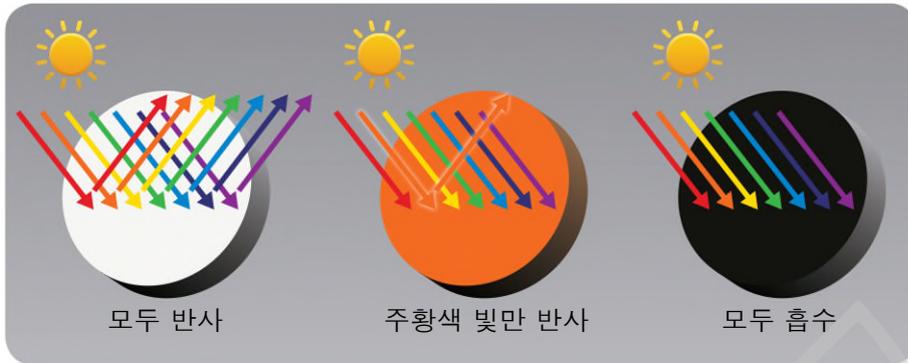
야구 선수들은 눈부심을 줄이기 위해 눈 밑에 검정 테이프를 붙입니다. 검정 테이프에 어떤 비밀이 있기에 검정 테이프가 선수들의 눈부심을 줄일 수 있는 것일까요? 이 질문의 답은 검은색 물체가 가진 특성을 이해하면 알 수 있습니다.

검은색 물체의 특성을 알아보기 전에 우리가 어떻게 색깔을 인지하는지 먼저 살펴보겠습니다. 태양 빛은 적외선, 가시광선, 자외선 등으로 구성되어 있습니다. 그중 가시광선은 흰색으로 보이지만 실제로는 여러 가지 색으로 이루어져 있습니다. 여러 색으로 구성된 태양 빛은 물체에 닿았을 때 일부는 반사되고, 일부는 흡수됩니다.

이와 같은 가시광선의 반사와 흡수가 우리가 보는 물체의 색을 결정합니다. 물체에서 반사되어 우리 눈에 들어오는 빛에 의해 우리가 물체의 색을 인지하는 것이지요. 쉽게 예를 들어 설명해 보겠습니다. 굴이 주황색으로 보이는 것은 여러 색의 빛 가운데 주황색 빛만을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다. 빨간 장미, 노란 개나리가 빨간색, 노란색으로 보이는 것은 각각 빨간색 빛과 노란색 빛을 반사하고 나머지 색의 빛은 흡수한다는 것을 말합니다.

그렇다면 검은색 물체는 어떤 색의 빛을 흡수하고 반사할까요? 검은색 물체는 모든 색의 빛을 흡수하기 때

문에 어떤 색의 빛도 반사하지 않습니다. 따라서 우리 눈은 아무 색도 인지하지 못하고 물체를 검은색으로 보게 됩니다. 반대로 흰색 물체는 모든 색의 빛을 반사합니다. 모든 색의 빛이 합쳐지면 흰색으로 보입니다. 그래서 모든 색의 빛을 반사하는 물체는 우리 눈에 흰색으로 보이게 됩니다.



빛의 반사와 흡수

이제 검정 테이프의 비밀이 조금 짐작이 될 것입니다. 야구 선수들이 눈 밑에 검정 테이프를 붙이는 까닭은 검은색 물체가 모든 색의 빛을 흡수하는 특성이 있기 때문입니다. 검정 테이프는 햇빛을 흡수합니다. 그러면 눈에 도달하는 빛이 줄어들고, 선수들은 눈부심이 줄어 공을 더 잘 볼 수 있게 되는 것이죠. 이처럼 경기에 방해가 될 수 있는 눈부심을 줄이기 위해 선수들은 검정 테이프를 눈 밑에 붙이는 것입니다.

야구 선수들이 검정 테이프를 붙여 눈부심을 줄이고 경기력을 높이려 한다는 것을 알게 되었을 것입니다. 여러분도 햇빛이 강한 날 야구 경기를 한다면 눈 밑에 검정 테이프를 붙여 보세요. 눈부심이 줄어 평소보다 훨씬 더 잘하게 될 것입니다.

- 《스포츠 속에 과학이 쑥쑥!!》

핵심 정리