

	초등학생을 위한 독해 연습	초등학교
		학년 반
		이름

※ 다음 글을 읽고, 물음에 답하세요.

우리가 숲이나 습한 그늘에서 흔히 볼 수 있는 이끼는 ‘선태식물’이라고 부릅니다. 이끼는 우리가 평소에 보는 나무나 꽃과는 조금 다른 특징을 가지고 있습니다. 보통의 식물은 뿌리, 줄기, 잎이 뚜렷하게 구분되지만, 이끼는 이러한 구분이 명확하지 않고 몸 전체로 수분을 흡수하며 살아갑니다. 또한 이끼는 식물이 자라기 힘든 척박한 토양에 가장 먼저 ①정착하여 추후 다른 식물들이 자리를 잡고 생태계를 구성할 수 있도록 돋는 필수적인 역할을 수행합니다.

최근 과학자들은 기후 위기에 대응하기 위해 이끼의 놀라운 이산화탄소 흡수 능력에 주목하고 있습니다. 이끼의 산소 발생량은 다른 식물에 비해 크게는 800~1000배에 달한다고 알려져 있습니다. 아울러 일반 목재보다 건강에 좋은 피톤치드를 더 많이 생성합니다. 실제로 노르웨이 환경청은 이끼가 금속 농도를 낮춰 공기질을 개선하며, ②산림과 같이 이산화탄소를 흡수하는 기능을 한다는 사실을 검증하였습니다. 이처럼 이끼는 공기를 정화하고 이산화탄소를 줄여주는 지구의 소중한 식물입니다.

이러한 이끼의 특징은 도시 환경을 쾌적하게 만드는데에도 아주 효과적입니다. 도시는 아스팔트와 건물 지표면이 태양열을 많이 흡수하여 주변 지역보다 온도가 최대 12°C까지 높아지는 ③열섬 현상을 겪습니다. 이를 해결하기 위해 옥상을 이끼로 채우는 방법이 새로운 대안으로 떠오르고 있습니다. 옥상을 이끼로 채우면 다른 일반 식물을 심을 때보다 매우 경제적입니다. 교실 넓이를 기준으로 일반 옥상녹화는 약 2000만 원이 들지만 이끼 녹화는 약 1500만 원으로 ④시공이 가능하며, 무게가 가벼워 건물의 안전진단이나 복잡한 방수 공사를 생략할 수 있습니다. 덕분에 공사하는 면적이 넓어지면 수천만 원의 비용까지 ⑤절감할 수 있어 뜨거운 도시를 시원하게 식힐 수 있습니다.

1. 위 글의 내용과 일치하지 않는 것은 무엇입니까? ()
- ① 이끼는 뿌리, 줄기, 잎의 구분이 일반 식물처럼 뚜렷하지 않다.
 - ② 이끼는 공기 중의 금속 농도를 낮추어 공기질을 개선하는 데 도움을 준다.
 - ③ 이끼가 내뿜는 산소의 양은 일반적인 식물보다 훨씬 적은 편이다.
 - ④ 이끼를 활용한 옥상 공사는 일반 식물을 활용할 때보다 무게가 가볍다.

2. 지문의 내용을 바탕으로 ⑤이 발생하는 까닭을 한 문장으로 쓰세요.

3. 다음 <보기>를 읽고, 위 글의 내용을 바탕으로 추론한 것으로 가장 적절한 것은 무엇입니까? ()

<보기>

A회사와 B회사는 각각 같은 넓이의 건물 옥상에 식물을 심기로 했습니다.

[A회사] 이끼를 활용하여 옥상을 꾸미기로 함.

[B회사] 일반적인 나무와 꽃을 활용하여 옥상을 꾸미기로 함.

- ① B회사는 이끼를 심는 A회사보다 시공 비용을 더 많이 아낄 수 있을 것이다.
- ② A회사는 B회사와 달리 건물의 안전진단이나 복잡한 방수 공사를 하지 않아도 되어 비용을 줄일 수 있을 것이다.
- ③ B회사는 일반 식물을 사용하므로 A회사보다 방수 공사를 생략할 수 있어 금방 끝날 것이다.
- ④ A회사는 이끼를 사용하므로 산림과 같은 탄소 흡수 기능을 기대하기는 어려울 것이다.

4. ①~④의 낱말 뜻풀이로 올바른 것은 무엇입니까?

()

- ① ① 정착: 일정한 곳에 자리를 잡고 삶.
- ② ② 산림: 물이 맑고 깨끗하여 마실 수 있는 샘물.
- ③ ③ 시공: 공부를 열심히 하여 지식을 쌓음.
- ④ ④ 절감: 비용이나 물자 등을 아끼지 않고 평평 씀.

정답

1)	정답: ③ 해설: 2문단에서 이끼의 산소 발생량은 다른 식물에 비해 800~1000배에 달한다고 했으므로, 산소 양이 적다는 설명은 틀린 내용입니다
2)	정답: 도시의 아스팔트와 건물 지표면이 태양열을 많이 흡수하기 때문이다. (비슷한 의미면 정답 인정) 해설: 3문단에서 열섬 현상의 원인을 "아스팔트와 건물 지표면이 태양열을 많이 흡수" 하기 때문이라고 설명하고 있습니다.
3)	정답: ② 해설: 3문단에서 이끼 녹화는 무게가 가벼워 안전진단이나 방수 공사를 생략할 수 있어 경제적이라고 설명했습니다. 따라서 A 회사가 B회사보다 관련 비용을 더 많이 절감할 수 있습니다.
4)	정답: ① 해설: ⑥ 산림은 나무가 올창한 숲, ⑦ 시공은 공사를 시행함, ⑧ 절감은 아껴서 줄인다는 뜻입니다. 따라서 ①번만 바르게 설명되었습니다.

출판일

2025년 12월 24일

저작권 및 유의사항

- 셈나는교실 홈페이지: https://hakjeso.com
- 학습지제작소 홈페이지: https://calcproject.tistory.com/
- 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우, https://calcproject.tistory.com/tag 로 문의해주세요.
- 이 저작물은 셈나는교실에 있으며, 출처를 밝힌 후 비상업적 용도로 자유롭게 사용이 가능합니다.
- 상업적 용도는 수업이나 과외지도에서 부교재로 활용하는 경우만 허용합니다.
- 학습지제작소가 새로운 모습으로 찾아뵙니다. '셈나는교실' 많은 이용 부탁드립니다!
- 이 저작물을 무단으로 재배포, 수정 하거나, 게시물의 비밀번호를 유포 하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.
© 셈나는교실, 학습지제작소, 2025, All rights reserved.

Do not Distribute this file.

참고자료

- 이끼를 활용한 도시 탄소중립 기여 방안, 정권 외, 2024, 경기연구원
- 선태식물, 두산백과