

	초등학생을 위한 독해 연습		초등학교
	5. 이끼를 이용해 시원한 도시를 만들어요		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 **㉔정착**하여 추후 다른 식물들이 자리를 잡고 생태계를 구성할 수 있도록 돕는 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, **㉕산림**과 같이 이산화탄소를 흡수하는 기능을 한다는 사실을 검증하였습니다. 이처럼 이끼는 공기를 정화하고 이산화탄소를 줄여주는 지구의 소중한 식물입니다.

이러한 이끼의 특징은 도시 환경을 쾌적하게 만드는 데에도 아주 효과적입니다. 도시는 아스팔트와 건물 지 표면이 태양열을 많이 흡수하여 주변 지역보다 온도가 최대 12℃까지 높아지는 **㉖열섬 현상**을 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 **㉗시공**이 가능하며, 무게가 가벼워 건물의 안전진단이나 복잡한 방수 공사를 생략할 수 있습니다. 덕분에 공사하는 면적이 넓어지면 수천만 원의 비용까지 **㉘절감**할 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 ㉙이 발생하는 까닭을 한 문장으로 쓰세요.

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

<보 기>

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. ㉔~㉘의 낱말 뜻풀이로 올바른 것은 무엇입니까? ()

- ① ㉔ 정착: 일정한 곳에 자리를 잡고 삶.
- ② ㉕ 산림: 물이 맑고 깨끗하여 마실 수 있는 샘물.
- ③ ㉗ 시공: 공부를 열심히 하여 지식을 쌓음.
- ④ ㉘ 절감: 비용이나 물자 등을 아끼지 않고 펍펍 씬.

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 A회사가 B회사보다 관련 비용을 더 많이 절감할 수 있습니다.
4)	정답: ① 해설: ① 산림은 나무가 울창한 숲, ② 시공은 공사를 시행함, ③ 절감은 아껴서 줄인다는 뜻입니다. 따라서 ①번만 바르게 설명되었습니다.

출판일

2025년 12월 24일

저작권 및 유의사항

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

Do not Distribute this file.

참고자료

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