

단원 개관

이 단원은 사실 및 논리적 사고 능력을 기르기 위하여 설정하였다. 한옥의 지붕에서 과학적 원리를 찾는 글을 읽고 요약하는 활동에 중점을 두었다. 또 좀 더 나아가 한옥 지붕 곡면의 원리인 사이클로이드에 대해 자세하게 알아보는 활동을 통해 자료·정보 활용 역량을 기르게 하였다. 일상 속 과학 이야기를 쉽고 재미있게 구성한 과학기술정보통신부의 「그 자체가 과학이다, 한옥」이라는 제재를 선정하였으며, 과학 교과와 연계하여 지도할 수 있다.

학습 목표

중심 내용을 파악하고 글을 요약할 수 있다.

성취 기준

영역	성취 기준
읽기	[6국02-01] 읽기는 배경지식을 활용하여 의미를 구성하는 과정임을 이해하고 글을 읽는다. [6국02-02] 글의 구조를 고려하여 글 전체의 내용을 요약한다.
문법	[6국04-05] 국어의 문장 성분을 이해하고 호응 관계가 올바른 문장을 구성한다.

교수·학습 내용

수업 과정		교수·학습 내용
도입	생각 열기	여러 나라의 전통 건축물 지붕 비교하기
전개	학습 활동 1	「그 자체가 과학이다, 한옥」을 읽고 물음에 답하기
	학습 활동 2	각 문단의 중심 문장을 찾아보고 중요한 낱말 쓰기
	학습 활동 3	빈칸에 들어갈 낱말 찾아 쓰기
	학습 활동 4	중요한 낱말과 중심 문장을 참고해 글 요약하기
	학습 활동 5	글을 읽고 나의 생각 정리하기
정리	배움 다지기	중요한 낱말과 중심 문장을 찾고 이를 바탕으로 글 요약하기

핵심 역량

자료·정보 활용 역량 필요한 자료나 정보를 수집, 분석, 평가하고 이를 효과적으로 활용하여 의사를 결정하거나 문제를 해결하는 능력이다.

지도상의 유의점

- 어려운 낱말이 있는 글이므로 한 번 훑어 읽기, 어려운 낱말에 밑줄 그으며 읽기, 낱말을 뜻을 찾아 이해하고 다시 읽기 등의 단계를 거쳐 글의 내용을 잘 이해할 수 있게 도움을 주어야 한다.
- 사이클로이드에 관한 이해를 돕기 위해 학습 활동 5의 「선조들이 선택한 지붕 곡면의 정체, 사이클로이드」를 먼저 읽고 제재를 읽어도 좋다.
- 글을 요약하기 위해 각 문단의 중심 낱말을 찾고, 요약하는 문장에 중심 낱말이 들어가도록 지도한다.

도입

▶ 여러 나라의 전통 건축물 지붕 비교하기

- 우리나라의 '경회루', 중국의 '예원', 일본의 '동대사' 지붕을 비교해 본다.
 - 중국의 지붕은 끝부분이 많이 들려 있어서 날카로운 느낌이 나고, 일본의 지붕은 거의 직선으로 내려오다가 끝부분만 살짝 들려 있다. 우리나라의 한옥 지붕은 자연스럽고 우아한 곡선으로 되어있다.

전개

1 「그 자체가 과학이다, 한옥」을 읽고 물음에 답하기

- 1 한옥 지붕이 사다리꼴 모양의 팔작지붕인 이유는 무엇인가요?
 - 통풍이 기둥이 비에 젖고 강한 햇빛에 노출되면 뒤를림이 발생한다. 이를 보호하기 위해 팔작지붕 구조를 사용한다.
- 2 한옥에서 처마는 어떤 기능을 하나요?
 - 햇빛 조절 장치 역할로 여름에는 수직으로 들어오는 햇빛을 막고, 겨울에는 햇빛을 통과시켜 온기가 마루 안까지 들어올 수 있도록 한다.
- 3 한옥의 구조가 어떤 면에서 과학적이라고 생각하나요?
 - 자연을 최대한 이용하여 온도나 빛 조절을 하여 사람이 계절에 따라 편안하게 살 수 있도록 만들어졌기 때문이다.

2 각 문단의 중심 문장을 찾아보고 중요한 낱말 쓰기

- 각 문단의 중심 문장을 찾아 줄을 그어 본다.
 - 1 한옥 지붕 중~구조입니다.
 - 2 한옥 지붕에는~구조입니다.
 - 3 대청마루와 기단을 넘어~역할을 하죠.
 - 4 한옥에 나 있는~가장 좋습니다.
- 또한 한옥은~변화가 많습니다.
- 각 문단의 중요한 낱말을 써 본다.
 - 2 사이클로이드, 빗물
 - 3 처마, 햇빛 조절 장치
 - 4 일직선, 반사

3 빈칸에 들어갈 낱말 찾아 쓰기

- **보기**에 제시된 낱말의 뜻을 국어사전에서 찾아본다.
 - 강하: 높은 곳에서 아래로 향하여 내려옴.
 - 돌출: 예기치 못하게 갑자기 쏙 나오거나 불거짐.
 - 완만: 경사가 급하지 않음.
- 빈칸에 들어갈 낱말을 **보기**에서 찾아 써 본다.
 - 그 사람은 광대뼈가 유난히 **돌출** 되어 날카로운 인상이었다.
 - 어떤 물체가 빠른 속도로 절벽 아래쪽으로 **강하** 했다.
 - 지난 일요일에 아버지와 갔던 산은 다행히 **완만** 해서 등산하기 편했다.

4 중요한 낱말과 중심 문장을 참고해 글 요약하기

- 활동 2에서 정리한 중요한 낱말과 중심 문장을 참고하여 「그 자체가 과학이다, 한옥」을 요약해 본다.



Tip

• 중심 문장을 그대로 쓰지 않고 요약하여 자연스럽게 이어지도록 지도한다. 이때 중심 낱말은 꼭 들어가야 한다는 것을 알려 준다.

5 글을 읽고 나의 생각 정리하기

- 「선조들이 선택한 지붕 곡면의 정체, 사이클로이드」를 읽고 내 생각을 정리해 본다.

정리 및 평가

1 정리하기

- 중요한 낱말과 중심 문장을 찾고 이를 바탕으로 글을 요약한다.

2 평가하기

- 중요한 낱말과 중심 문장을 찾고 이를 바탕으로 글을 요약했나요?

평가 기준	
상	중요한 낱말과 중심 문장을 스스로 찾고 이 내용이 잘 드러나게 글을 요약할 수 있다.
중	중요한 낱말과 중심 문장을 찾고 이를 바탕으로 글을 요약할 수 있다.
하	중요한 낱말이나 중심 문장을 찾을 수 있다.