

과학 X 범죄 추리

과학 소녀, 추리를 시작합니다

과학 독서 활동지



한국경제신문



책 소개

『과학 소녀, 추리를 시작합니다』 시리즈는 우리 주변에서 실제로 일어날 수 있는 사건들을 과학적 관찰과 추리로 해결해 나가는 이야기이다. 주인공은 눈에 보이는 현상에만 의존하지 않고, 과학 지식을 근거로 문제의 원인을 하나씩 밝혀나간다.

이 책은 과학을 실험실 안의 학문이 아니라, 일상 속 문제를 해결하는 사고 도구로 보여 준다. 이야기를 따라 읽는 과정에서 독자는 자연스럽게 과학적 탐구 과정과 과학적 사고의 중요성을 이해하게 된다.

학습 목표

1. 과학적 관찰과 추론이 사건 해결에 어떻게 활용되는지 설명할 수 있다.
2. 이야기 속 사건을 과학적 탐구 과정(관찰–추론–결론)으로 정리할 수 있다.
3. 중학교 과학에서 배우는 개념이 실제 문제 해결에 어떻게 활용되는지 이해하고, 과학적 근거를 바탕으로 판단하는 태도의 중요성을 인식한다.



I. 책의 성격 이해하기

1. 이 책은 다음 중 어떤 성격의 과학책에 가장 가깝습니까?

- 과학 개념 설명서
- 과학 실험 안내서
- 과학 원리를 활용한 추리 이야기
- 미래 과학 기술을 다룬 책

◆ 선택한 이유를 과학 독서라는 관점에서 한 문장으로 쓰시오.

2. 이 책에 등장하는 사건들이 '과학적'이라고 할 수 있는 이유는 무엇입니까?

- 과학 용어가 많이 나오기 때문이다.
- 실험 장면이 등장하기 때문이다.
- 관찰한 사실을 근거로 원인을 추론하기 때문이다.
- 결말이 흥미롭기 때문이다.



II. 사건 속 과학 개념 파악하기

3. 1권과 2권에서 가장 인상적이었던 사건을 한 개씩 선택하여 비교하시오.

| 구분 | 1권 | 2권 |
|---------------|----|----|
| 사건의 유형 | | |
| 핵심 과학 개념 | | |
| 해결의 결정적 단서 | | |



4. 사건 해결에 핵심적으로 사용된 과학 개념 또는 물질을 정리하시오.

(예: 물질의 성질, 화학 반응 결과, 흔적의 형태 등)

| 과학 개념·물질 | 책에서 어떤 역할을 했는가 |
|----------|----------------|
| | |
| | |

III. 과학적 사고 과정 분석하기



5. 이 책에 등장하는 사건 중 하나를 골라

사건 해결 과정을 과학적 탐구 과정에 따라 정리하시오.

① 관찰한 사실

② 관찰을 바탕으로 한 추론(가설)

③ 과학적 근거에 따른 결론

6. 위 사건은 다음 중 어떤 방식으로 해결되었다고 볼 수 있습니까? (복수 선택 가능)

- 우연한 발견
- 개인의 직감
- 과학적 근거에 따른 판단
- 권위 있는 사람의 말

◆ 선택한 이유를 과학적 근거를 바탕으로 서술하시오.



IV. 교과 연계 사고 활동

7. 이 시리즈는 중학교 과학의 어떤 단원과 가장 관련이 깊습니까? (복수 선택 가능)

- 과학적 탐구 방법
- 물질의 성질과 이용
- 물질의 변화와 반응
- 생명과 환경

◆ 그렇게 판단한 이유를 쓰시오.

8. 이 책에 등장하는 사건이 과학 교과서의 개념 이해에 도움이 되는 이유를 한 문장으로 정리하시오.

V. 과학적으로 비판하고 확장하기

9. 5번에서 선택한 사건에서 과학적으로 추가로 확인했으면 좋았을 점은 무엇입니까?

(예: 다른 원인, 추가 실험, 확인 방법 등)

10. 만약 주인공이 과학 지식을 제대로 알지 못했다면, 사건은 어떻게 되었을지 예측하시오.



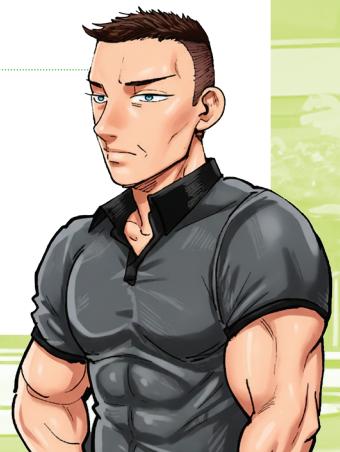
VI. 과학과 일상 연결하기

11. 우리 생활 속에서도 이 책과 같은 방식으로 과학이 사용되는 예를 하나 들어 보시오.

◆ 상황:

◆ 관련 과학 개념:

12. 이 책을 통해 알게 된 '과학의 역할'을 한 문장으로 정리하시오.



VII. 독서 정리



13. 이 책은 과학을 어떤 학문으로 보여 주고 있습니까?

다음 표현을 참고하여 한 문장으로 작성하시오.

(암기 과목 / 문제 해결 도구 / 생활 속 사고 방법 / 탐정의 도구)

14. 이 책을 과학 독서로 추천하고 싶은 이유를 쓰시오.

