

- 독서지도안 -

《숫과서》

(숫품으로 보는 과학 교과서)

1. 도서 정보

도서명 : 《숫과서》

저자 : 수상한생선(김준연)

출판사 : 수상한 생물연구소

ISBN : 979-11-996002-0-1

대상 학년 : 중·고등학생

분야 : 청소년 / 과학 / 생명과학 / 과학 교양

2. 도서의 특징

《숫과서》는 기존의 교과서와 달리,

개념을 먼저 암기하는 방식이 아닌 호기심 → 실험 → 발견의 흐름을 따라
과학 개념을 자연스럽게 이해하도록 구성된 과학 교양서입니다.

복잡한 설명은 줄이고, 과거 과학자들이 실제로 수행했던 실험을 중심으로
과학 개념이 어떻게 발견되고 정립되었는지를 보여줍니다.

각 장의 마지막에는 QR코드를 통해 실제 실험 영상을 확인할 수 있어,
글과 그림만으로는 상상하기 어려웠던 실험 장면과 결과를
눈으로 직접 확인하며 학습할 수 있습니다.

3. 읽기 전 활동

과학 교과서에서 어려웠던 단원이나 개념을 떠올려 봅니다.

‘왜 이런 개념이 필요했을까?’라는 질문을 스스로에게 던져봅니다.

실험을 직접 본다면 이해가 쉬워질 것 같은 개념을 적어봅니다.

4. 읽기 중 활동

각 장을 읽으며 어떤 질문에서 실험이 시작되었는지에 주목합니다.

실험의 목적, 과정, 결과를 간단히 정리해 봅니다.

QR코드를 통해 실험 영상을 시청한 후,
글로 읽었을 때와 영상으로 보았을 때의 이해 차이를 비교해 봅니다.

5. 읽기 후 활동

책에서 다룬 실험 중 가장 인상 깊었던 실험을 하나 선택합니다.
해당 실험이 밝혀낸 과학 개념을 자신의 말로 설명해 봅니다.
교과서 속 같은 개념과 비교해, 어떤 점이 더 이해하기 쉬웠는지 정리해 봅니다.

6. 확장 활동 제안

책에 소개된 실험 중, 가정이나 교실에서 안전하게 변형해 볼 수 있는 실험을 찾아봅니다.
실험 영상을 참고하여 실험 과정을 그림이나 도식으로 정리해 봅니다.
같은 주제를 다룬 교과서 단원과 연결해 추가 탐구 질문을 만들어 봅니다.

7. 지도 포인트

《숫과서》는 수업 전 예습용, 수업 후 개념 정리 및 심화용으로 모두 활용할 수 있습니다.
과학을 암기 과목이 아닌 탐구 과목으로 인식하도록 돕는 데 적합한 도서입니다.
실험 영상(QR)을 활용하면 학생들의 집중도와 이해도가 높아집니다.

8. 마무리

이 책은 외워야 하는 과학이 아니라,
직접 보고 이해하는 과학의 출발점이 되는 것을 목표로 합니다.
《숫과서》를 통해 과학 개념을 ‘정답’이 아닌
발견의 과정으로 경험해 보시기 바랍니다.