

- 독서지도안 -

# 《숏과서》

(숏폼으로 보는 과학 교과서)

## 1. 도서 정보

도서명 : 《숏과서》

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

《숏과서》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 실험의 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

『숏과서』는 수업 전 예습용, 수업 후 개념 정리 및 심화용으로 모두 활용할 수 있습니다.  
과학을 암기 과목이 아닌 탐구 과목으로 인식하도록 돋는 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.  
『숏과서』를 통해 과학 개념을 ‘정답’이 아닌  
발견의 과정으로 경험해 보시기 바랍니다.