

8차시

학습 목표

삶 관련 주제에 대한 탐구 질문을 핵심 개념과 연결하고, 주제에 적합한 탐구 계획을 구체적으로 설계합니다.

마음 습관

협력적 태도를 지녀요.

탐구 계획을 세워요

생각 나침반

차시 지도 유의 사항

- 질문은 인간의 편리함이 생태계에 미치는 영향(개념)인데, 단순히 학교 앞 쓰레기 종류(단순 조사)를 계획한다면 질문에 대한 답을 충분히 얻을 수 없으므로 질문의 깊이에 맞게 전문가 면담, 관련 도서 분석, 실험 등 질문의 성격에 알맞은 조사 방법을 선택하도록 지도한다.
- 탐구의 범위(대상, 장소, 시간)를 학생 수준에서 실천 가능한 범위로 좁혀주도록 지도한다. 특히 8차시에서는 '언제, 어디서, 누구를 대상으로, 어떤 도구(태블릿, 설문지 등)를 사용하여' 정보를 수집할 것인지 실행 단계의 구체성을 확보하도록 지도한다.

수업 PPT

동영상

탐구 질문으로 설계하는 수업

구체적인 탐구 방법과 내용으로 탐구 계획을 세워볼까요?



스스로 생각해 봐요

- 무엇을 하려고 하나요?
  학생들이 모둠별로 모여 구체적인 탐구 계획을 세우기 위해 대화하는 장면입니다. 탐구 질문과 개념을 바탕으로, 실제 탐구를 어떻게 수행할지 협의하고 있습니다.
- 자료 조사를 할 때 어떤 방법을 활용해 보았나요?
  - 관련 도서 활용: 학생 중 한 명이 '관련되는 책'을 찾아보겠다고 말했습니다.
  - 누리 소통망(SNS) 및 인터넷 정보 검색 : '도움 될 만한 누리 소통망 정보'를 찾아보겠다는 대화를 통해 디지털 매체와 온라인 커뮤니티를 통한 최신 자료를 수집하고자 합니다.

생각 톡톡

학습 내용 정리

탐구 과제에 적합한 탐구 방법 및 준비물 선정하기

- 탐구 과제의 성격에 따라 책(문헌), 신문 기사, 설문, 실험(관찰), 면담, 현장 답사 등 알맞은 조사 방법을 선택해야 함.
- 선택한 탐구 방법에 맞춰 노트북(태블릿), 도서, 설문지, 면담 질문지, 카메라 등 필요한 준비물을 꼼꼼히 챙겨야 함.
- 하나의 탐구 과제를 해결하기 위해 여러 가지 탐구 방법을 복합적으로 사용하면 더 풍부한 정보를 얻을 수 있음.

구체적이고 체계적인 탐구 계획 설계하기

- 질문들의 우선 순위를 정하고, 이를 핵심 개념과 연결하여 탐구의 전체적인 개요를 먼저 잡아야 함.
- 탐구 과제를 확인한 후에는 그에 맞는 방법 선정과 구체적인 역할 분담 과정을 거쳐 실행 가능성을 높여야 함.
- 모둠원들과 협력하면 혼자 생각할 때보다 더 실현 가능하고 든든한 탐구 계획을 세울 수 있음.

탐구 계획을 [illegible]

1 탐구 계획을 세우기 전 고려해야 할 점을 살펴봅시다.

1 **탐구 과제 확인** — 주제와 관련된 탐구 과제 선정하기

2 **탐구 방법 선정** — 탐구 과제에 맞는 적절한 탐구 방법 탐색하기

3 **역할 분담 선정** — 탐구 실행을 위한 구체적인 역할 나누기

2 탐구 과제에 적합한 탐구 방법과 준비물을 보기 에서 골라 써 봅시다.

보기

탐구 방법

책(문헌), 신문 기사, 설문, 실험(관찰), 면담, 현장 답사, 통계 자료 등

준비물

노트북(태블릿), 개인 계정(로그인), 도서(대출증), 설문지, 면담 질문지, 카메라(휴대 전화) 등

탐구 과제		탐구 방법	준비물
과제 1	지속가능 발전이 필요한 이유	책(문헌), 신문 기사	도서(대출증), 노트북(태블릿)
과제 2	연간 플라스틱 쓰레기 발생량	통계 자료	노트북(태블릿)

하나의 탐구 과제에 여러 가지 탐구 방법을 사용할 수도 있어요.



탐구 나침반

탐구 계획을 세울 때 다음과 같은 순서로 진행하면 효율적입니다.

1 탐구 과제 선정하기

주제와 관련된 탐구 과제를 구체화해요.

2 탐구 방법 찾기

탐구 과제에 맞는 탐구 방법을 탐색해요.

3 역할 분담하기

탐구 실행을 위한 역할을 나누어요.

4 세부 탐구 활동하기

탐구 내용에 따라 필요한 자료를 조사해요.

5 탐구 결과 정리하기

탐구 결과를 모두 모아 어떻게 나타낼지 정리해요.

6 탐구 결론 맺기

탐구 결과(보고서, 발표 자료 등)를 다양하게 만들어요.

7 공유 및 발표하기

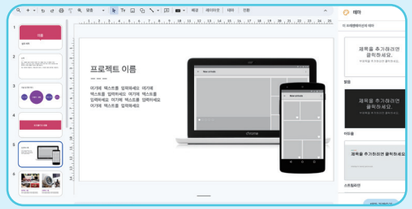
결과물을 전시하거나 발표해요.



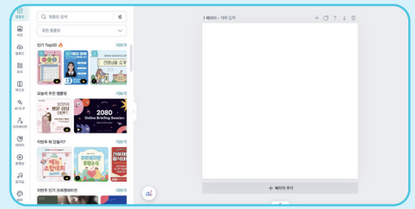
탐구 및 조사하기를 위해 디지털 기기를 사용한다면 아래 준비 사항들을 미리 살펴볼 필요가 있습니다.

공통 준비 사항 학교 와이파이(Wi-Fi) 정보, 충전 상태, 계정, 이메일

프레젠테이션 도구 사진, 이미지, 영상과 같은 시각 자료들을 효과적으로 나타내요.



문서 공유 프로그램



웹 기반 디자인 프로그램



웹 기반 디자인 프로그램

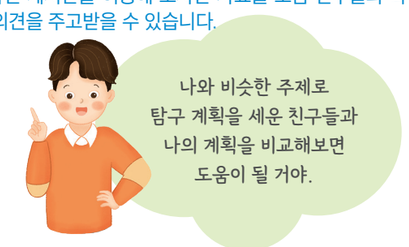


온라인 협업 게시판

나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요?

- 탐구할 때 필요한 자료를 정리하고 친구들과 함께 협력하기 위해 디지털 도구를 활용할 수 있습니다.
- 문서 공유 프로그램으로 자료를 함께 정리하고, 디자인 프로그램으로 탐구 내용을 보기 좋게 만들 수 있습니다.
- 온라인 게시판을 이용해 조사한 자료를 모둠 친구들과 나누며 의견을 주고받을 수 있습니다.





활동 시 유의 사항

- 탐구 주제와 세부 과제를 정할 때는 우리의 수준에서 실제로 조사하고 실행할 수 있는 내용인지를 먼저 생각하도록 지도한다.
- 역할을 나누는 과정에서는 결과의 완성도보다 각자가 맡은 과제를 책임지고 탐구 과정에 참여하는 경험에 초점을 두도록 안내한다.

학습 습관

매체를 활용하여 내용을 표현해요.

탐구 톡톡

탐구 계획서를 작성해 봅시다.

1 나(우리)의 탐구 주제를 한 문장으로 나타내 봅시다.

활동 자료 3 의 활동지를 활용해 보아요.

지속가능발전목표를 만들게 된 이유는 무엇일까?

2 세부 탐구 과제를 작성해 봅시다.

탐구 과제별 탐구 내용	탐구 과제 1	지속가능발전목표를 최초로 만든 배경
	탐구 과제 2	연간 플라스틱 쓰레기 발생량
	탐구 과제 3	우리 학교에서 지속가능발전목표를 실천하고 있는 일

3 각자 탐구하고 싶은 과제와 역할을 나누어 봅시다.

이름	해야 할 일(준비물)	이름	해야 할 일(준비물)
나	탐구 과제 1: 조사하기 (책, 필기도구)	은주	탐구 과제 2: 정보 수집하기 (노트북, 인터넷)
동성	탐구 과제 3: 면담하기 (학교 선생님, 전화, 필기도구)		

4 내가 맡은 탐구 과제를 실행하기 위해 어떤 내용을 조사하면 좋을지 예상해 봅시다.

- 지속가능발전목표(SDGs)가 생겨나기 전, 전 세계적으로 어떤 환경 문제나 사회적 갈등이 있었는지 조사합니다.
- 국제연합(UN) 등 국제기구에서 어떤 회의를 거쳐 이 목표를 공식적으로 만들게 되었는지 그 역사적 사건들을 찾아봅니다.
- 조사 방법 및 준비물: 도서관에서 관련 책(문헌)을 찾아보거나 노트북을 활용해 공신력 있는 기관의 누리집을 검색합니다.

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 계획하며 든 생각이나 기분은 무엇이었는지 5글자로 말해봅시다.

이번 탐구 계획을 세우면서 나는	앞으로 성공적인 탐구를 위해 나는
너 무 설 레 요	포 기 안 하 기
본격적인 자료 조사를 앞둔 기대감을 표현합니다.	계획한 과정을 끝까지 책임감 있게 수행하겠다는 다짐입니다.

탐구 디딤돌

탐구 방법으로는 설문 조사, 면담(인터뷰), 관련 책(문헌) 조사, 관찰(사례 연구), 현장 답사(방문), 통계 자료 조사 등 다양한 방법을 활용할 수 있습니다.



설문 조사

설문지나 온라인 설문을 통해 주제와 관련된 설문 문항을 정하여 조사한 후, 결과를 표나 그래프 등으로 알아보기 쉽게 나타내요.

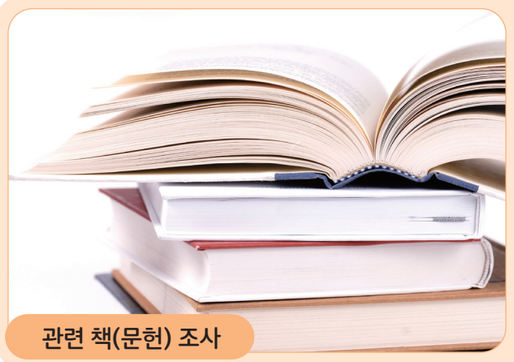
Tip 설문 문항의 수준, 문항 수, 설문 대상의 범위를 적절하게 정하는 것이 중요해요.



면담(인터뷰)

면담은 직접 대상을 만나서 질문을 주고받는 것이에요. 면담자의 음성이나 영상을 활용하면 보다 생동감 있는 자료를 만들 수 있어요.

Tip 면담 전 사전 약속을 잡고, 미리 질문 내용과 예상 답변을 준비해요.



관련 책(문헌) 조사

우리의 탐구 주제와 관련된 책이나 연구 자료를 탐구에 활용할 수 있어요.

Tip 우리 수준에서 이해하기 쉬우면서도 탐구 주제와 연관성이 깊은 자료를 찾는 것이 중요해요.



관찰(사례 연구)

탐구 주제와 관련된 장소나 사람들이 있는 곳으로 직접 가서 시간을 정하여 대상을 관찰하거나 직접 자료를 수집할 수 있어요.

Tip 등교 시간 우리 집에서 학교까지 가는 길에 불법으로 버려진 쓰레기를 관찰하거나 사진을 찍으며 자료를 수집해요.



현장 답사(방문)

탐구 주제와 관련된 기관이나 장소를 정해서 방문하면 실제로 보고 듣고 느끼며 직접적인 자료를 수집할 수 있어요.

Tip 방문 전 방문 시간, 방문 방법, 안전 수칙을 미리 꼭 살펴봐야 해요.



통계 자료 조사

탐구 주제와 관련된 통계 자료를 활용하면 구체적이고 실제적인 정보를 얻을 수 있어요.

Tip 통계 자료가 최근 것인지, 믿을 만한 것인지 검토하고 출처를 꼭 밝혀야 해요.

습관을 다져요 **단원 성찰**

탐구 단원을 되돌아봅시다.

» 이번 단원 배움을 통해 마음 습관과 학습 습관이 얼마나 성장했나요?

탐구를 위한 습관		성찰
마음 습관	• 협력적 태도를 지녀요.	☺ ☺ ☹
	• 나와 다른 사람을 이해하며 관계를 지속해요.	☺ ☺ ☹
학습 습관	• 탐구할 개념을 이해해요.	☺ ☺ ☹
	• 다양하게 생각하며 스스로 질문해요.	☺ ☺ ☹
	• 매체를 활용하여 내용을 표현해요.	☺ ☺ ☹

탐구를 위한
질문하기와 계획 세우기가
나에게 어떤 도움이
되었어?



여럿이 함께할 때는
물론 혼자서 탐구를
진행하더라도 나의 마음
습관은 중요해.

