

9~10차시

학습 목표

탐구 주제에 적합한 조사 방법을 찾고, 조사한 자료의 신뢰성을 파악할 수 있습니다.

학습 습관

깊이 있게 조사해요.

탐구 자료를 다양한 방법으로 조사해요

생각 나침반

차시 지도 유의 사항

- 학생들이 조사 방법의 '다양함'을 수량으로 오해하여 여러 자료를 많이 찾는 데 목적을 두도록 하는 것이 아니라, 탐구 주제에 적합한 조사 방법을 목적에 맞게 선택하는지에 초점을 두도록 하여 발문한다.
- 자료의 신뢰성을 판단할 때는 서로 다른 유형의 자료를 기준에 따라 비교하며, 탐구에 사용할 자료를 스스로 판단하도록 지도한다.

수업 PPT

탐구 주제에 적합한 조사 방법을 찾고 신뢰성을 파악해 볼까요?



스스로 생각해 봐요

- 두 친구는 어떤 어려움을 겪고 있나요? 조사 주제와 관련된 자료가 많아, 어떤 자료가 탐구 주제에 적합한지 또 그 자료가 믿을 만한지 판단하는 것을 어려워하고 있습니다.
- 탐구 주제에 적합한 자료는 어떻게 찾을까요? 탐구 주제와 관련된 핵심이 되는 말이나 질문을 떠올리면, 어떤 자료가 도움이 될지 생각해 볼 수 있습니다.
- 자료의 신뢰성은 어떻게 파악할 수 있을까요? 자료가 어디에서 만들어졌는지, 누가 작성했는지를 살펴보면 믿을 수 있는 자료인지 파악할 수 있습니다.

마음 습관

탐구에 도전해요.

학습 내용 정리

탐구 주제에 적합한 조사 방법 선택하기

- 탐구 주제에 따라 설문, 기사, 통계, 면담 등 알맞은 조사 방법이 다를 수 있음.
- 알고 싶은 내용에 맞는 조사 방법을 선택하면 더 필요한 정보를 얻을 수 있음.
- 여러 조사 방법을 활용하면 탐구 주제를 다양한 관점에서 이해할 수 있음.

자료의 신뢰성 파악하기

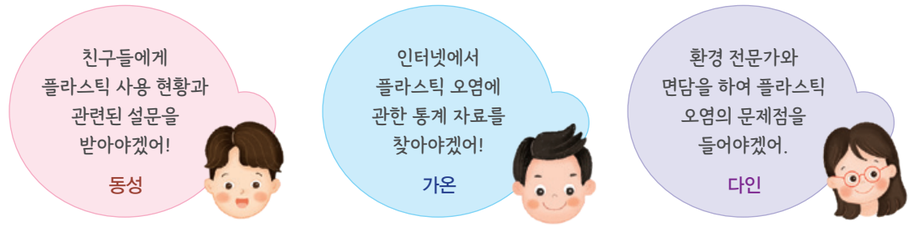
- 자료가 국가 기관, 학교, 연구 단체 등 믿을 만한 곳에서 만들어졌는지 확인해야 함.
- 자료가 최근에 작성된 것인지 살펴보고, 오래된 정보는 현재와 다를 수 있음을 생각해야 함.
- 자료를 작성한 사람이 그 분야에 대해 잘 알고 있거나 관련된 공부를 한 전문가인지 확인해야 함.
- 자료가 한쪽 의견에 치우치거나 과장된 표현은 없는지, 사실에 가까운 내용인지 살펴보아야 함.

동영상

조사하기

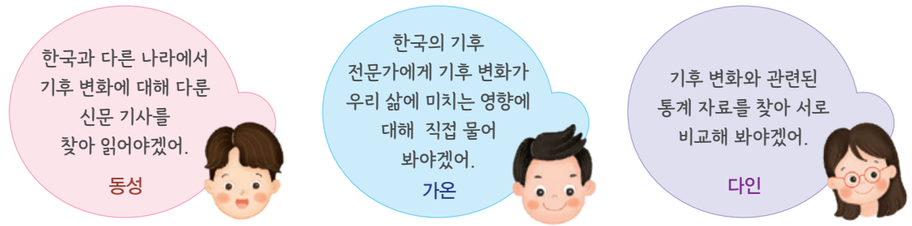
1 아래 상황에 적합한 조사 방법을 말한 친구를 찾고, 그 이유를 써 봅시다.

'플라스틱 오염' 문제가 궁금해요. 친구들과 주변 사람들이 얼마나 많은 플라스틱을 사용하는지 조사하고, 플라스틱 사용을 줄이기 위한 방법을 찾고 싶어요.



적합한 조사 방법을 말한 친구	그렇게 생각한 이유
동성	친구들과 주변 사람들이 얼마나 많은 플라스틱을 사용하는지 조사하는 데 적합하기 때문입니다.

'기후 변화 문제'가 궁금해요. 한국과 외국에서 사람들이 기후 변화에 대해 어떻게 생각하는지, 얼마나 심각하게 여기고 있는지 알고 싶어요.



적합한 조사 방법을 말한 친구	그렇게 생각한 이유
동성	한국과 다른 나라에서 사람들이 기후 변화에 대해 어떻게 생각하는지 조사하는 데 적합하기 때문입니다.

2 자료의 신뢰성을 파악하는 방법을 알아봅시다.

동영상

정보화 시대, 미디어 리터러시가 왜 필요할까?

1 자료 출처가 믿을 만한 곳인가요?

자료가 국가 기관, 학교, 연구 단체 등 잘 알려진 곳에서 만들어진 것인지 확인해 보세요.

2 자료가 최신 정보인가요?

자료가 최근에 작성된 것인지 확인해 보세요. 오래된 자료는 현재와 다른 사실을 말할 수 있어요.

3 자료를 작성한 사람이 전문가인가요?

자료를 쓴 사람이 그 분야에 대해 잘 알고 있거나 관련된 공부를 한 사람인지를 확인해 보세요.

4 자료가 사실에 가까운 내용인가요?

자료가 한쪽 의견으로 치우쳐져 있는지, 과장된 표현은 없는지 살펴보세요.



3 2의 기준을 참고하여 아래 자료들의 신뢰성을 분석해 봅시다.

조사 주제 플라스틱 쓰레기가 해양 생물에 미치는 영향

블로그 환경 지킴이의 블로그

바다 쓰레기 줍기 활동 후기

얼마 전, 지역 해변 청소 봉사 활동에 참여했습니다. 모래사장과 바다에 쌓인 수많은 플라스틱 쓰레기를 보면서 큰 충격을 받았습니다. 이 경험을 통해 제가 할 수 있는 작은 실천부터 시작해 보자는 결심을 하게 되었습니다.

보고서

2025 해양 생태계 보고서

국제 환경 단체 ○○○○

해양 플라스틱 쓰레기로 해양 생물의 약 88%가 피해를 보고 있습니다. 이 추세라면 2040년까지 해양 플라스틱은 현재보다 3배 증가할 것으로 예상됩니다.

뉴스 기사

플라스틱 쓰레기, 해양 생태계 위협. 정부의 규제 강화로 해결할 수 있을까?

정부는 최근 플라스틱 쓰레기 문제를 해결하기 위해 일회용품 규제 정책을 발표했다. 새로운 규제안에 따르면 대형 마트와 편의점에서는 일회용 비닐봉지 제공이 불가능하고, 카페와 음식점에서는 다회용 용기를 사용해야 한다.

○○일보, 김탐구 기자

영상



활동 Tip 위는 예시 답안으로 학생들의 관점에 따라 다양한 답안이 작성될 수 있다. 평가 기준에 따라 타당하게 신뢰성을 파악했는지를 중심으로 발문한다.

◎ 매우 그렇다 ○ 그렇다 △ 보통이다

평가 기준	블로그 게시글	관련 보고서	뉴스 기사	개인 채널 영상
1. 자료 출처가 믿을 만한 곳인가요?	△	◎	○	△
2. 자료가 최신 정보인가요?	○	◎	◎	◎
3. 작성자가 전문가인가요?	△	◎	○	△
4. 자료가 사실에 가까운 내용인가요?	○	◎	◎	○

탐구 나침반

효과적인 조사를 위해 **적합한 자료를 찾고 신뢰성을 검토하는 과정은 단순히 정보의 수집을 넘어, 진정성 있는 탐구를 가능하게 합니다.** 탐구 자료를 조사하는 방법을 구체적으로 알아봅시다.

탐구 자료를 조사하는 방법을 알아봅시다.

핵심 키워드 정하기

조사 주제를 효과적으로 조사하기 위해 관련된 핵심 단어를 정리해 보세요.

예시 '해양 플라스틱 쓰레기', '플라스틱 오염이 해양 생물에 미치는 영향'

자료 찾기

앞에서 정한 키워드를 활용해 주제에 적합한 자료를 다양한 경로(인터넷, 도서관, 뉴스 기사 등)를 통해 찾아보세요.

예시 환경 문제 관련 기사, 해양 생태계 보고서, 통계 자료, 관련 뉴스 등

자료 목록 구성하기

조사한 자료의 제목, 작성 시기, 주요 내용을 표로 간단히 정리해 보세요.

자료 제목	작성 시기	경로	주요 내용
플라스틱 오염의 심각성	2024년	환경 단체 보고서	해양에 유입된 플라스틱 쓰레기의 양과 해양 생물에게 미치는 피해를 통계로 설명
해양 쓰레기로 고통받는 바다 생물	2025년	뉴스 기사	바다거북과 고래가 플라스틱 오염으로 인해 피해를 입고 있는 사례를 소개
해양 환경 보호의 필요성	2024년	연구 자료	플라스틱 오염이 해양 환경에 미치는 장기적인 영향과 이를 줄이기 위한 해결 방안을 설명
바다 생태계와 플라스틱 문제	2025년	통계 자료	플라스틱 문제로 인해 해양 생물이 겪는 문제를 시각 자료와 함께 설명

자료의 신뢰성 분석하기

자료가 신뢰할 만한지 분석해 보세요. 신뢰성 평가 기준은 다음과 같아요.

1. 자료 출처가 믿을 만한 곳인가요?
2. 자료가 최신 정보인가요?
3. 자료를 작성한 사람이 전문가인가요?
4. 자료가 사실에 가까운 내용인가요?

나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요? 먼저 '플라스틱 쓰레기의 발생 원인', '바다 생물이 겪는 어려움' 같은 핵심 키워드를 정합니다. 이후 국제기구 보고서, 뉴스 기사, 통계 자료 등 다양한 자료를 조사합니다. 출처, 작성 시기, 전문성, 사실과의 부합성 등을 기준으로 신뢰성을 판단합니다. 이렇게 수합한 자료를 정리하여 플라스틱 오염 문제의 원인과 영향을 분석하고, 바다 생물을 돕기 위해 우리가 할 수 있는 실천 방안을 탐구 결과로 활용할 수 있습니다.

학습 습관: 배운 지식, 기술을 적용해요.

탐구 톡톡

활동 시 유의 사항

- 핵심 단어를 정할 때 너무 넓거나 모호한 표현은 피하고, 조사 주제와 직접 연결되는 말로 구체화하도록 지도한다.
- 자료의 신뢰성을 분석할 때 점수에 집중하기보다, 각 기준에 따라 자료를 비교하며 탐구에 활용할 자료를 스스로 선택하도록 안내한다.

탐구 자료를 다양한 방법으로 조사하고, 신뢰성을 판단해 봅시다.

1 조사 주제를 효과적으로 조사하기 위해 관련된 핵심 단어를 정리해 봅시다.

플라스틱 쓰레기, 비닐봉지, 일회용품, 해양 생물, 미세 플라스틱, 먹이 사슬, 분리배출, 재활용, 환경 단체, 보호 등

2 위에서 정한 핵심 단어를 이용해 다양한 방법으로 필요한 자료를 찾아 보고, 내가 찾은 자료를 아래 표에 정리해 봅시다.

순서	자료 제목	작성 시기	경로	주요 내용
예시	플라스틱 오염의 심각성	2024년	환경 단체 보고서	해양에 유입된 플라스틱 쓰레기의 양과 해양 생물에게 미치는 피해를 통계로 설명
1	해양 플라스틱, 인간에게 돌아오다.	2022년	TV 다큐멘터리	미세 플라스틱이 식탁으로 되돌아오는 과정을 통해 인체 피해 가능성을 설명
2	해양 수산부, 바다 정화 프로젝트 발표	2024년	해양 수산부 공식 홈페이지	바다 쓰레기 수거 및 감축을 위한 정부의 정책과 활동을 소개
3	플라스틱 분해, 얼마나 걸릴까?	2021년	환경 신문 기사	플라스틱 종류별 분해 시간, 환경에 미치는 영향 등을 정리

3 내가 찾은 자료들의 신뢰성을 분석해 봅시다.

◎ 매우 그렇다 ○ 그렇다 △ 보통이다

평가 기준	자료 1	자료 2	자료 3
❶ 자료 출처가 믿을 만한 곳인가요?	◎	◎	○
❷ 자료가 최신 정보인가요?	○	◎	△
❸ 작성자가 전문가인가요?	◎	◎	○
❹ 자료가 사실에 가까운 내용인가요?	◎	◎	○

다양한 방법으로 조사하면 어떠한 점이 좋나요?



한 가지 방법으로는 알 수 없는 다양한 정보와 의견을 얻을 수 있어.



다양한 방법으로 조사하면 한쪽으로 치우치지 않고 주제를 더 정확하게 이해할 수 있어.

자료의 신뢰성을 분석하면 어떠한 점이 좋나요?



정확한 정보에 기반해서 판단하고 결정을 내릴 수 있어.



믿을 수 있는 자료를 골라 탐구 결과를 더 설득력 있게 설명할 수 있어.

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 통해 생각이 어떻게 성장했나요?

연결 (Connection)

⊙ 조사 과정에서 나의 평소 지식이나 관심사가 어떻게 활용되었는지 적어 봅시다.

평소 영상 플랫폼에서 자료를 찾아본 경험이 있었는데, 설문, 기사, 통계, 면담 등 다양한 조사 방법이 있다는 것을 알게 되었다.

도전 (Challenge)

⊙ 조사 과정에서 가장 어려웠던 점이 무엇이었는지, 어떻게 해결했는지 적어 봅시다.

자료가 많아 어떤 조사 방법을 선택해야 할지 또 어떤 자료가 믿을 만한지 판단하는 것이 어려웠지만, 신뢰성 기준을 하나씩 적용하며 해결할 수 있었다.

개념 (Concept)

⊙ 이번 조사에서 새롭게 알게 된 개념이나 중요한 아이디어를 정리해 봅시다.

탐구를 잘하기 위해서는 조사 방법을 목적에 맞게 선택하고, 자료의 출처와 내용의 신뢰성을 함께 살펴보아야 한다는 것을 알게 되었다.

변화 (Change)

⊙ 조사를 통해 내 삶에 어떤 변화를 이끌어낼 수 있을지 적어 봅시다.

앞으로 자료를 조사할 때 영상이나 인터넷 자료만 이용하기보다, 여러 조사 방법을 활용하고 자료의 신뢰성을 먼저 확인하는 태도를 가져야겠다.

탐구 디딤돌

자료의 출처를 남기면 정보의 신뢰성이 높아지고 원작자의 노력을 존중할 수 있습니다.

자료의 출처를 남기는 방법 알아보기

우리는 궁금한 것을 찾기 위해 책, 컴퓨터, 신문 등 여러 곳의 정보를 활용합니다. 이때, 정보가 위치한 곳을 알려 주는 것을 출처라고 합니다. 출처를 정확하게 기록하면 나중에 다시 찾아보거나 다른 사람에게 알려 줄 때 도움이 됩니다. 또한 출처를 남기는 것은 자료를 정성껏 만든 사람의 노력을 존중하는 의미에서 꼭 필요한 일이기도 합니다. 출처를 표기하는 방법은 다양하지만, 그중에서도 대표적으로 사용되는 출처 표기법은 다음과 같습니다.

1 누리 소통망(SNS) 자료

형식 저자 이름(작성 일자), 페이지 제목, 누리 소통망 이름, 인터넷 주소(URL)

예시 정탐구(2025년 3월 10일), 바다의 환경 오염, 해양환경공단, https://www.koem.or.kr/site/koem/main.do

2 도서 자료

형식 저자 이름(출판 연도), 『책 제목』, 출판사

예시 김환경(2024), 『환경 보호의 길』, 탐구출판

3 신문 기사

형식 기자, (발행일), 기사 제목, 신문사명

예시 서길동, (2024년 10월 20일), 기후 변화에 대한 경고, 탐구일보

➔ 자료 출처 표기 방법에 따라 출처를 표기해 봅시다.

1 누리 소통망(SNS) 자료

한 환경 단체의 누리 소통망에서 '플라스틱 쓰레기와 해양 오염'에 대한 보고서를 읽고, 필요한 정보를 수집했습니다. 아래 세부 정보를 참고하여 출처를 표기해 봅시다.

저자 박탐구
페이지 제목 해양 오염의 실태
누리 소통망 이름 및 주소 해양 생태원(https://haeyang.com)
작성 일자 2025년 6월 16일

박탐구(2025년 6월 16일), 해양 오염의 실태, 해양 생태원, https://haeyang.com

2 도서 자료

도서관에서 '해양 생태계 보호'에 관한 책을 찾아 관련 장을 읽고, 주요 내용을 정리했습니다. 아래 세부 정보를 참고하여 출처를 표기해 봅시다.

저자 이환경
책 제목 『지구 해양 환경』
출판사 탐구출판
출판 연도 2024년

이환경(2024), 『지구 해양 환경』, 탐구출판

3 신문 기사

신문에서 '기후 변화와 해양 보호'에 관한 기사를 찾아 읽고, 주요 내용을 정리했습니다. 아래 세부 정보를 참고하여 출처를 표기해 봅시다.

기사 제목 기후 변화와 해양 보호의 필요성
기자 윤기후
신문 이름 탐구일보
작성 날짜 2024년 12월 15일

윤기후, (2025년 12월 15일), 기후 변화와 해양 보호의 필요성, 탐구일보