

학습 습관
궁금한 것을 찾아보아요.

탐구 자료를 다양한 방법으로 조사해요

생각 나침반

자료 조사 방법을 알고 실제로 적용해 볼까?



스스로 생각해 봐요

- 어떤 장면인가요?
- 자료를 조사하는 과정에 어떤 방법을 활용할지 고민해 본 경험이 있나요?
- 어떤 방법으로 자료 조사를 했고, 그 방법은 효과적이었나요?

생각 톡톡

탐구 자료를 조사하는 방법을 생각해 봅시다.

모둠의 탐구 과정을 보고 이야기해 봅시다.

A 학생
기후 변화로 인한 이상 기후 현상이 얼마나 일어나고 있는지 알아보면 좋을 것 같아.

B 학생
기후 변화가 큰 영향을 미치고 있는 분야는 어떤 것이 있는지 알아보자.

기후 변화 문제가 얼마나 심각한지 궁금해



C 학생
사람들이 기후 변화를 얼마나 심각하게 느끼고 있을까?

D 학생

1 모둠의 탐구 주제는 무엇인가요?

주제와 관련한 탐구 내용이 명확해야 적절한 조사 방법을 선정할 수 있어요.



2 주제와 관련한 탐구 내용으로 위 학생은 또 어떤 것을 떠올릴 수 있을까요?

3 탐구 내용을 알아보기 위해 어떤 조사 방법을 활용할 수 있을까요?

탐구 나침반 1

탐구할 내용과 관련하여 **다양한 조사 방법을 활용하는 것은 중요합니다.** 여러 가지 조사 방법을 사용하면 풍부한 자료를 찾을 수 있고, 조사 내용에 대한 오류도 줄일 수 있습니다.

탐구를 위해 자료를 조사하는 방법을 알아봅시다.

아래 내용에 맞는 적절한 조사 방법을 활동 자료 10 에서 찾아 붙여 봅시다.

붙임딱지 붙이는 곳

- 어떤 주제에 대해 다른 사람들이 연구하고 쓴 글들을 찾아 읽는 것이에요.
- 내용과 관련한 부분을 찾아 읽고 중요한 내용을 메모하여 활용해요.

인터넷 조사

- 컴퓨터나 스마트폰을 사용해 인터넷에서 자료를 찾는 방법이에요.
- 공인된 기관이나 박물관과 같은 신뢰할 수 있는 누리집을 활용해요.

설문 조사

- 질문에 대한 답변을 모아 사람들의 생각이나 의견을 알아보는 방법이에요.
- 질문과 선택지가 한쪽으로 치우치지 않도록 설문지를 만들어야 해요.

붙임딱지 붙이는 곳

- 주제에 대해 누군가에게 직접 질문하고 대답을 듣는 방법이에요.
- 면담을 할 때는 예의를 지키고 상대방의 대답을 주의 깊게 들어요.

붙임딱지 붙이는 곳

- 주제와 관련되는 장소에 가서 직접 자료를 모으는 일이에요.
- 안전에 유의하고 그 장소에서 지켜야 할 규칙을 준수해야 해요.

통계 자료 활용

- 주제와 관련한 변화나 추세를 알아보는 데 활용할 수 있어요.
- 통계 자료가 충분히 많은 사례를 포함하는지 확인해요.

관찰

- 사람들의 행동이나 현상을 직접 관찰하여 자료를 수집하는 방법이에요.
- 관찰하는 사람의 주관적인 해석이 들어가지 않도록 주의해야 해요.

붙임딱지 붙이는 곳

- 궁금한 것을 알기 위해 특별한 조건을 만들고, 그 결과를 관찰하는 것이에요.
- 안전에 주의하고 그 결과를 정확하게 측정해야 해요.

나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요?

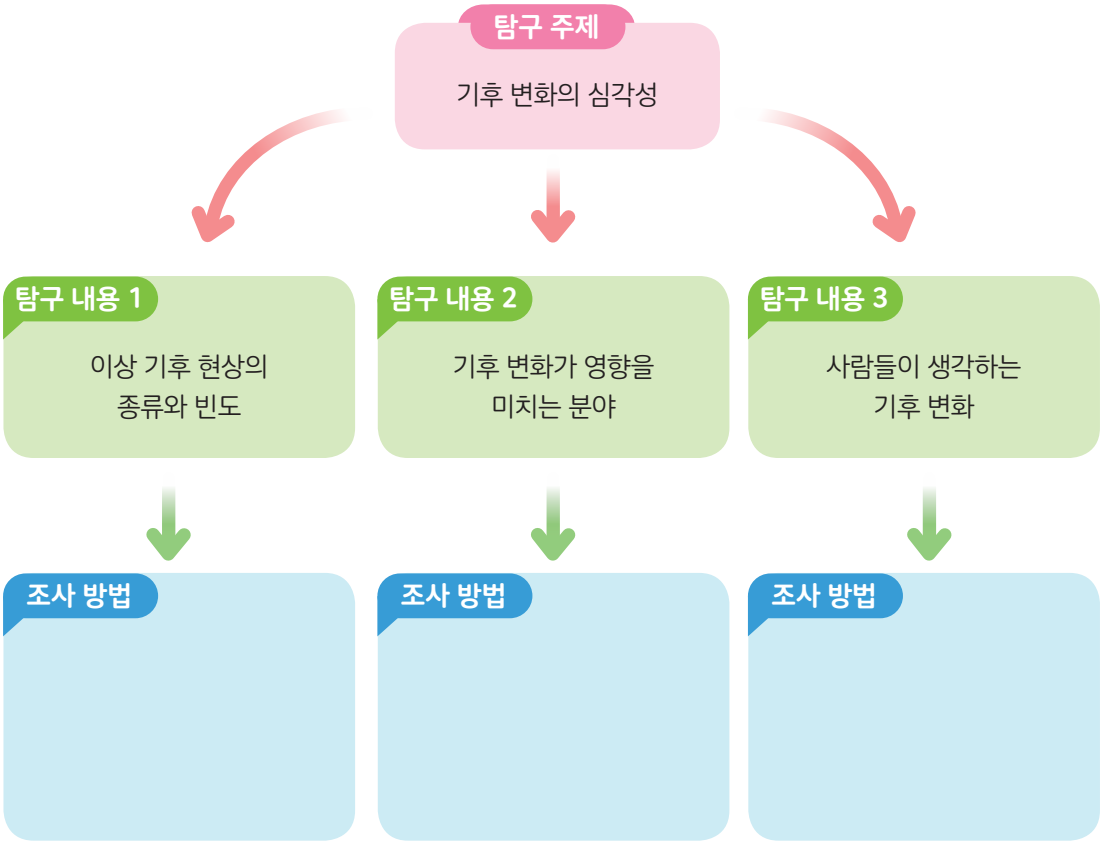
탐구 톡톡 1

우리들의 탐구 활동과 관련하여 조사 방법을 생각해 봅시다.

1 보기 의 조사 방법 중 각 탐구 내용에 적합한 조사 방법을 골라 써 봅시다.

보기

문헌 조사, 인터넷 조사, 설문 조사, 면담, 현장 답사, 통계 자료, 관찰, 실험



2 그렇게 생각한 까닭을 쓰고 친구들과 이야기해 봅시다.

탐구 나침반 2

조사 자료를 간결하게 요약하면 정보가 명확해지고 내용을 빠르게 파악할 수 있습니다. 정확한 탐구를 위해서 조사 자료가 믿을만한 자료인지 판단하는 것도 중요합니다.

조사 자료를 요약하는 방법을 알아봅시다.

기후 변화가 자연에 미치는 영향	주제 표시
기후 변화로 인해 해수면이 상승하고 생물종이 멸종하는 일이 발생하고 있다.	핵심 내용을 자신의 말로 간결하게 표현하기
저자명, 출판 연도, 책 제목, 출판사	출처 명시하기



조사 자료를 요약할 때는 원래의 글이나 자료의 내용에 충실해야 하고 나의 의견은 들어가지 않게 주의해야 해.

조사 자료가 믿을만한지 판단하는 방법을 알아봅시다.

조사 내용이 틀리지 않았는지 확인해요.

점검	항목
☑	자료와 관련한 전문가가 작성하였는지 출처를 확인해요.
☐	자료의 내용이 한쪽으로 치우치지 않았는지 살펴봐요.
☐	책에서 찾은 정보와 인터넷에서 찾은 정보가 같은지 확인해요.
☐	자료들 사이에 숫자, 날짜, 용어 등이 같은지 확인해요.

오래되지 않은 자료인지 확인해요.

점검	항목
☑	조사한 자료가 만들어진 날짜를 확인해요.
☐	온라인 자료의 경우 최종 업데이트 날짜를 확인해요.
☐	조사 자료가 참고한 문헌이 언제 쓰여졌는지 확인해요.
☐	조사 자료에 사용된 통계가 오래되지 않았는지 확인해요.

●●● 나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요?

학습 습관
정보를 분석하고 해석해요.

탐구 톡톡 2

나의 탐구 주제를 쓰고 조사 방법을 선정하여 자료를 조사해 봅시다.

1 활동 자료 11 의 활동지를 활용하여 자료를 조사하고, 간략하게 요약해 봅시다.

나의 탐구 주제 예시 기후 변화가 초래하는 문제들

제목	기후 변화, 인간을 병들게 한다.
핵심 내용	잘 알려진 인간의 감염성 질환 중 58%가 기후 변화로 더욱 악화될 것이다.
출처	『동아일보』, 2024. 10. 29.

나의 탐구 주제

제목	
핵심 내용	
출처	

나의 탐구 주제

제목	
핵심 내용	
출처	

2 내가 조사한 자료가 믿을만한 자료인지 판단해 봅시다.

자료명	조사한 내용이 틀리지 않았나요?	오래되지 않은 자료인가요?
예시 기후 변화, 인간을 병들게 한다.	○	○

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 3개의 단어, 2개의 새로운 질문, 1개의 비유로 성찰해 볼까요?

3개의 단어	
2개의 새로운 질문	
1개의 비유	

탐구 디딤돌

객관적인 조사 자료를 선택해 봅시다.

탐구를 해 나가는 데 있어 균형적이지 않고 편향된 자료를 사용하면 탐구를 잘못된 방향으로 이끌 수 있으므로 주의해야 합니다. **자료의 객관성을 판단하는 방법을 잘 알고 적용하면 믿을 수 있는 탐구 자료를 활용할 수 있습니다.**

통계나 데이터의 출처를 확인하기

- 신뢰할 수 있는 출처의 자료를 우선으로 사용해요.



'기후 변화'와 관련하여 기상청 기후 정보 포털 자료를 참고해요.

다양한 관점을 제시하는지 확인하기

- 조사 자료가 다양한 시각을 균형 있게 다루는지 확인해요.

A 책의 목차

1. 기후 변화로 발생하는 문제들	5. 기후 변화에 대한 윤리적 접근
2. 기후 변화에 대한 과학적 접근	6. 기후 변화에 대한 전문가들의 의견
⋮	⋮

'기후 변화' 관련 도서 자료의 목차를 보고 다양한 시각을 제시하는지 확인해요.