

2 ~ 3차시

학습 목표
자료를 다루는 다양한 기능들을 알아보고, 이를 활용할 수 있습니다.

학습 습관
자료를 정리하고 요약해요.

다양한 탐구 학습 기능을 익혀요

생각 나침반

차시 지도 유의 사항
- 탐구 학습을 위해 자료를 다루는 세부 방법들을 익히도록 지도한다.
- 학생들이 추후 실제로 탐구 학습을 진행할 때 이번 차시에서 자료를 다루는 방법들 중 한 두가지를 직접 활용해 보도록 한다.

수업 PPT

탐구를 위해 어떤 기능을 익혀야 할까요?





- 여러분도 이런 고민을 한 적이 있나요?
  네, 저도 자료를 책에서 찾은 후 그 다음에 어떻게 할지 막막하다는 생각을 한 적이 있습니다.
- 조사한 자료를 어떻게 정리하면 좋을까요?
  많은 자료를 정리하는 방법을 알아보면 좋을 것 같습니다.
- 무슨 자료를 참고했는지 어떻게 표시하면 좋을까요?
  자료의 출처를 표시하는 방법을 알아보면 좋겠습니다.

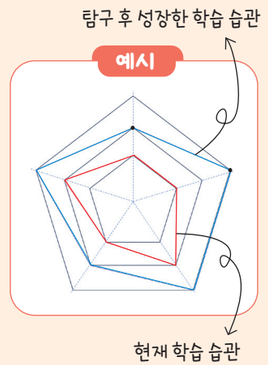
생각 톡톡

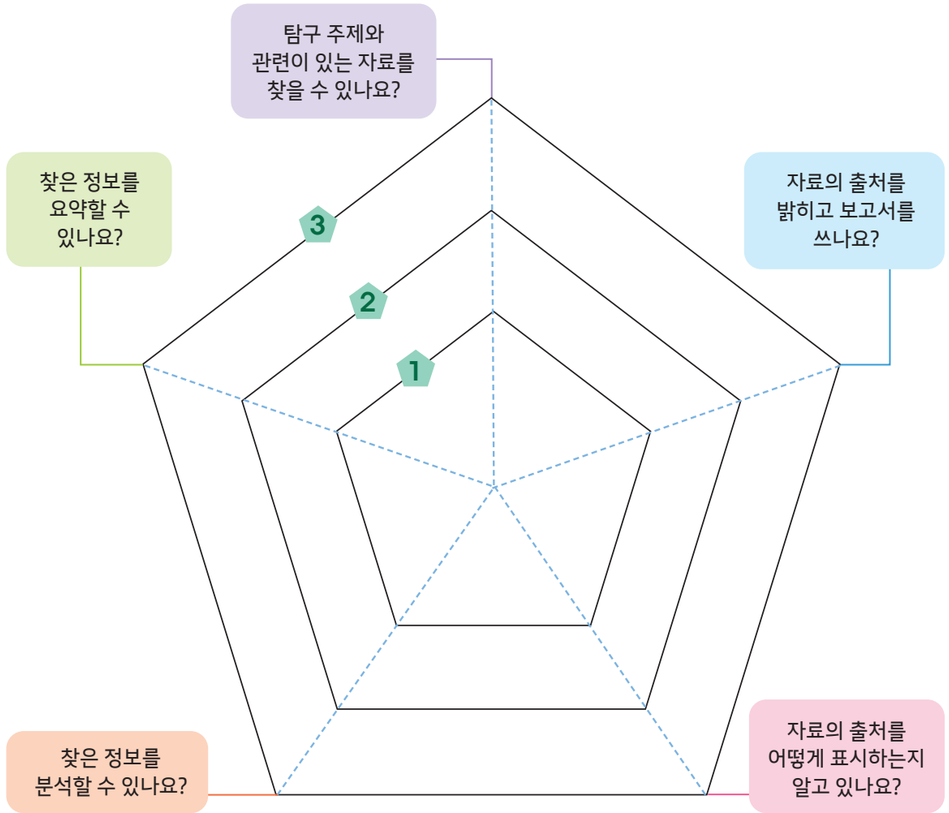
학습 내용 정리
현재의 탐구 습관 점검하기
- 탐구 주제와 관련 있는 자료 찾기, 찾은 정보 분석하고 요약하기, 자료의 출처 표시하기 등 현재의 탐구 습관을 점검함.
- 1점은 노력이 필요한 단계, 2점은 보통, 3점은 잘한다고 생각하는 단계임.

마음 습관
나는 점점 성장하는 사람이라는 것을 이해해요.

탐구를 위해 어떠한 기능이 필요한지 생각해 봅시다.

1. 아래의 각 질문을 읽고, 나의 점수를 매겨 각 꼭짓점에 점을 찍으세요. 우선 각 꼭짓점에 빨간색 펜으로 잘하는 영역은 3번에 점을 찍고, 보통인 영역은 2번에 점을 찍고, 노력이 필요한 영역은 1번에 점을 찍으세요.
2. 이 점을 모두 빨간색 펜으로 연결해요.
   ➡ 빨간색 도형을 보면 나의 현재 학습 습관을 파악할 수 있어요.
3. 이번 단원 탐구를 마친 뒤, 파란색 펜으로 다시 표시해 봅시다.
   ➡ 파란색 도형이 빨간색 도형보다 커진 만큼 나의 학습 습관이 성장한 거예요.





활동 시 유의 사항

붙임딱지 순서는 상관 없으며, 학생들이 선정 기준에 대해 생각해 보도록 한다.

동영상 올바르게 출처 밝히기

동영상 디지털 문해력

탐구 나침반 1

다양한 자료 중에서 탐구와 관련된 중요한 자료를 고를 수 있어야 합니다. 그리고 무슨 자료를 참고하였는지 출처를 밝혀야 합니다.

➡ 빈칸에 들어갈 알맞은 내용을 활동 자료 3 에서 찾아 붙여 봅시다.

탐구와 관련된 자료를 선정하는 기준

* 어떤 기준으로 자료를 선정하면 좋을까요?

탐구 주제와 관련이 있는 자료인지 생각해요.	탐구 질문을 생각하면서 자료를 중요한 순서대로 놓아 보아요.
자료의 출처가 믿을만한지 고려해요.	우리 수준에 알맞은 자료인지 확인해요.

참고 자료의 출처를 밝히는 방법

* 자료마다 출처를 밝혀 적는 방법이 조금씩 달라요.

책(문헌 자료)	책 제목(출판 연도), 저자(번역자), 출판사, 참고 쪽수(11~13쪽)
신문 기사	기사 제목, 신문사, 기사 날짜(연월일)
웹 자료	웹 자료 제목, 웹사이트 이름, 누리집 주소(URL)

●●● 나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요?

- 탐구 주제와 관련 있는 자료인지 판단하거나 중요한 자료인지 판단해 볼 수 있을 것 같아.
- 조사한 자료가 믿을 만한 자료인지 확인하고, 자료의 출처를 기록하는 습관을 기를 수 있을 것 같아.

활동 시 유의 사항

- 아래 표는 예시일 뿐이고, 학생들이 더 다양한 자료의 종류를 생각할 수 있다.
- 또한 중요한 순서도 학생들의 의견에 따라 달라질 수 있다.

학습 습관: 다양한 것을 고려해 보고 체계적으로 정리해요.

탐구 톡톡 1

중요한 자료를 골라보고 어떻게 이용할 수 있는지 확인해 볼까요?

1 다양한 자료 중에서 중요한 자료를 고를 때 아래 항목들을 검토해 봅시다.

예시

기준 \ 자료의 종류	자료 1 누리집 (어린이 기상청)	자료 2 책 (백과사전)	자료 3 온라인 게시글 및 동영상	자료 4 신문 기사 (뉴스)	자료 5 논문
우리 수준에 알맞은 자료인지 확인해요.	○	○	○	○	X
탐구 주제와 관련이 있는 자료인지 생각해요.	○	○	△	○	○
탐구 질문을 생각하면서 자료를 중요한 순서대로 놓아보아요.	1	2	4	3	5
자료의 출처가 믿을만한지 고려해요.	○	○	X	○	○
그 외 고려할 점		도서관 대여 가능			유료

2 참고 자료의 출처를 밝히면 어떤 점이 좋은지 친구들과 이야기해 봅시다.



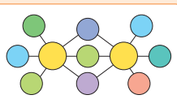
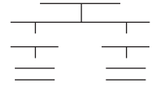
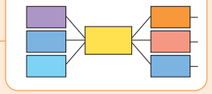
- 더 찾아보고 싶은 내용이 있는 경우 다른 사람들에게도 도움이 될 것 같아.
- 출처에 공공 기관이나 책이 적혀 있으면 믿을 수 있는 자료라는 생각이 들어.
- 뉴스나 신문 기사의 경우, 날짜를 보면 어느 시기의 자료인지 짐작할 수 있어.

탐구 나침반 2

찾은 정보를 정리하고, 분석 또는 해석을 하기 위해 **시각화 생각 도구**를 사용하면 더 잘 요약할 수 있습니다. 자료의 특징과 요약 목적에 따라 알맞은 시각화 생각 도구를 골라 봅시다. 그리고 핵심적인 단어들을 사용하여 자신의 생각을 한두 문장으로 요약합니다.

동영상
씽킹맵으로 생각의 힘 기르기

시각화 생각 도구의 종류

목적	종류	모양 예시
의미 정의	써클맵	
비교-대조	더블 버블맵	
분류	트리맵	
순서-흐름	플로우맵	
원인-결과	멀티 플로우맵	

정보 요약하기

- 시각화 생각 도구 외에도 정보를 정리하고 싶은 방법이 있으면 활용해 보아요.
- 시각화 생각 도구로 정리한 내용을 바탕으로 결론을 이끌어 낼 수 있어요.
- 시각화 생각 도구의 핵심 단어들을 활용하여 정보를 한두 문장으로 요약해요.
- 어려운 단어는 이해하기 쉬운 말로 바꿔 적어요.

●●● 다양한 방법 중 나의 탐구에서 활용하고 싶은 것을 선택할 수 있나요?

- 공통점과 차이점을 비교할 때 더블 버블맵을 사용해 보고 싶어.
- 동물과 식물을 분류할 때 트리맵으로 정리할 수 있을 것 같아.
- 앞으로 이야기 책의 내용이나 역사적 사실들은 멀티 플로우맵으로 정리해 보고 싶어.

학습 습관
유연한 생각을 가져요.

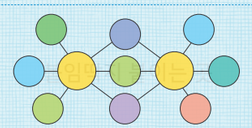
탐구 톡톡 2

자료를 정리하고 요약하기 위해, 찾은 정보의 특징에 어울리는 시각화 생각 도구를 골라 봅시다.

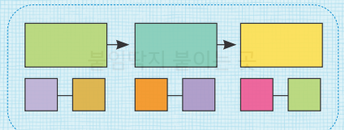
1 아래의 조사 주제를 보고 적절한 시각화 생각 도구의 종류를 선택해 봅시다.

- 주제에 맞는 시각화 생각 도구를 활동 자료 4 에서 찾아 붙여 봅시다.

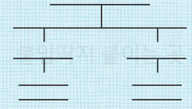
주제 1 직사각형과 정사각형의 공통점과 차이점



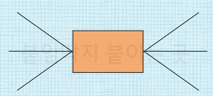
주제 2 우리나라 역사의 흐름



주제 3 친척 간 호칭



주제 4 날씨에 따른 생활용품



같은 주제라도 서로 다른 목적을 가지고 정리하면, 서로 다른 시각화 생각 도구를 활용할 수 있어요.



시각화 생각 도구의 모양을 변형시켜서 자유롭게 생각을 정리해도 돼요.

2 정보를 요약할 때 시각화 생각 도구를 활용하면 좋은 점을 이야기해 봅시다.



시각화 생각 도구를 활용하니까 중요한 내용을 빠트리지 않고 정리할 수 있어.



복잡한 내용도 서로 어떤 관계인지 한 눈에 알 수 있는 것 같아.

- 그동안 마인드맵으로만 정리하던 것을 더 체계적으로 정리할 수 있을 것 같아.
- 어느 과목에서나 다양하게 사용할 수 있을 것 같아.
- 다른 친구들이 어떤 생각을 하는지 쉽게 이해할 수 있을 것 같아.

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 통해 생각이 어떻게 자랐나요?

이런 점을 잘했어요

- 친구들과 함께 모둠 학습을 할 때 서로 어떻게 표현하면 기분이 상하지 않고 잘 전달할 수 있을지 알게 되었다.

  그리고 그동안 나의 입장에서만 생각했었는데 다른 친구들의 입장에서 생각할 수 있게 된 것 같다.

- 자료를 모은 후 어떻게 정리할지 막막했던 이유는 모든 것을 똑같이 공책에 옮겨 적어야 한다고 생각했기 때문이다.

  그런데 시각화 생각 도구를 활용하면, 모든 글씨를 똑같이 옮겨 적지 않고도 잘 정리할 수 있을 것 같다.

이런 점을 노력할게요

- 앞으로 친구들과 같이 활동할 때 공감해 주고 힘을 주는 말을 해 보도록 하겠다.
- 자료의 출처를 표기하는 것이 중요한 이유를 몰랐는데, 앞으로 출처를 표기하여 다른 친구들에게도 믿을 만한 자료라는 것을 알게 하겠다.



탐구 디딤돌

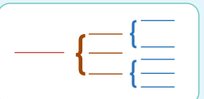
활동 시 유의 사항

시각화 생각 도구는 1988년 하이엘(Hyerele)에 의해 고안된 것으로, 씽킹맵(Thinking map)이라는 용어로 더 많이 알려져 있다. 총 8가지 종류의 도구가 있는데, 18쪽에 5가지를 소개하고 있고, 나머지 3가지는 아래에 있다.

정보를 정리할 때 활용할 수 있는 시각화 생각 도구와 T 차트(T-Chart)를 알아봅시다.

시각화 생각 도구 더 알아보기

자료를 정리할 때 사용할 수 있는 시각화 생각 도구의 종류가 몇 가지 더 있어요. 정리하는 목적에 따라 특징을 설명하는 데 유용한 버블맵, 부분-전체의 관계를 파악하는 데 사용할 수 있는 브레이스맵, 유추한 것을 표현하기 좋은 브릿지맵이 있어요.

목적	종류	모양 예시
특징 설명	버블맵	
부분-전체	브레이스맵	
유추	브릿지맵	as

T 차트(T-Chart) 활용 방법

T 차트는 기준을 정해두고 비교하는 데 적합한 방법이에요. 그리기도 간단해서 손쉽게 활용할 수 있어요. 아래 그림에서 몇 가지 비교 기준을 살펴볼 수 있는데, 다른 비교 기준을 세워도 돼요.

비교 기준	비교 기준

예시
- 의견과 근거
- 장점과 단점
- 찬성과 반대
- 계획과 실행
- 원인과 결과
- 안과 밖
- ⋮