

11~12차시

학습 목표

조사한 자료를 조직하고 정리할 수 있습니다.

학습 습관

자료를 조직하고 정리해요.

조사한 자료를 조직 및 정리해요

생각 나침반

차시 지도 유의 사항

- 자료를 조직할 때 자료 유형에 따라 핵심 정보와 전달하는 메시지를 명확히 인식하도록 지도한다.
- 자료를 정리할 때 자료를 모은 순서보다 자료 간의 관련성과 연결성을 고려하여 서론 - 본론 - 결론의 흐름이 자연스럽게 이어지도록 지도한다.

수업 PPT

조사한 자료를 조직하고 정리해 볼까요?





- 은주가 겪은 어려움은 무엇이었나요?
  주제와 관련하여 조사한 자료가 많은데, 이를 어떻게 조직하고 정리할 지 고민하고 있습니다.
- 다양한 자료를 모았을 때, 어떻게 정리해야 효과적일까요?
  비슷한 내용끼리 모아 두거나 중요해 보이는 것부터 먼저 정리해 두면 좋을 것 같습니다.

마음 습관

탐구에 도전해요.

학습 내용 정리

조사한 자료를 조직하고 정리하기
- 다양한 자료를 그대로 나열하기보다, 자료의 핵심 내용을 중심으로 정리해야 함.
- 뉴스 기사, 통계 자료, 면담 등 자료 유형에 따라 정리 방법이 달라질 수 있음.
- 자료를 정리하면 탐구 주제와 관련된 중요한 정보와 덜 중요한 정보를 구분할 수 있음.

자료를 연결하여 보고서로 구성하기
- 자료를 모은 순서보다 자료 간의 관련성과 흐름을 고려하여 정리해야 해야 함.
- 보고서는 제목 - 서론 - 본론 - 결론의 구조로 내용을 체계적으로 구성해야 함.
- 자료를 조직하여 보고서를 작성하면, 조사한 내용을 명확하게 전달할 수 있음.

동영상

종합·정리하기

생각

다양

아래의 조사 자료를 읽고 자료의 내용을 정리해 봅시다.

해양으로 유입되는 800만 톤의 플라스틱, 해양 생물들의 고통스러운 현실

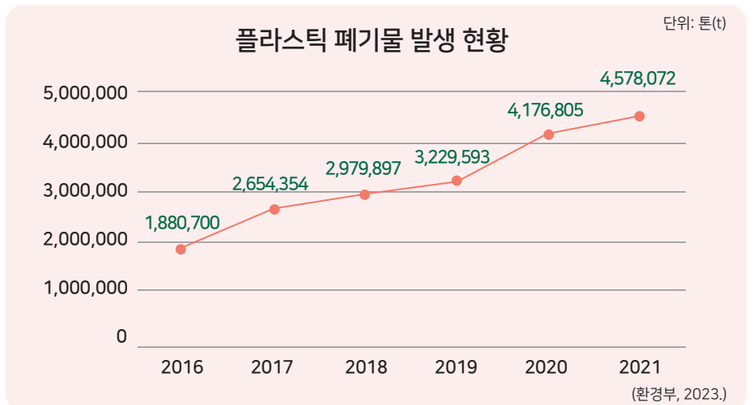
매년 약 800만 톤의 플라스틱이 바다로 유입되고 있어 심각한 해양 오염 문제를 일으키고 있다. 이로 인해 많은 해양 생물들이 큰 고통을 겪고 있으며, 그 피해 사례는 점점 증가하는 추세다.

대표적인 사례로는 바다거북이 비닐봉지를 먹이로 착각해 삼키면서 소화가 되지 않아 죽음에 이르는 경우가 있다. 또한, 플라스틱을 삼킨 고래가 해변에 떠밀려 온 일도 있으며, 그 뱃속에서 수십 킬로그램의 플라스틱이 발견된 경우도 보고되었다.

전문가들은 해양 플라스틱 오염이 생태계에 미치는 치명적인 영향을 경고하며, 플라스틱 사용을 줄이고 재활용을 촉진하는 등 실질적인 대책 마련이 시급하다고 강조하고 있다.

- 『OO일보』

자료 유형	자료 내용 요약	자료의 핵심 정보
뉴스 기사	매년 약 800만 톤의 플라스틱이 바다로 흘러 들어가 해양 생물에 큰 피해를 주고 있다.	플라스틱이 해양 생물에 주는 악영향



자료 유형	자료 내용 요약	자료의 핵심 정보
통계 자료	플라스틱 폐기물이 해를 거듭할수록 늘어나고 있다.	플라스틱 폐기물 발생량 증가

탐구 나침반

보고서는 특정 주제나 문제에 대해 조사한 내용을 정리해 하나의 글로 구성하는 것입니다. 조사한 내용을 보고서로 작성하면 자료를 체계적으로 조직하고, 자신의 생각을 명확히 정리하는 데 도움이 됩니다. 보고서는 일반적으로 제목 - 서론 - 본론 - 결론의 순서로 씁니다.

조사 자료를 보고서로 조직하고 정리하는 방법을 살펴봅시다.

단계 1

보고서 제목 정하기

보고서 제목은 조사 주제를 간단하고 명확하게 드러내도록 작성합니다.

예시 '플라스틱 오염이 해양 생물에 미치는 영향과 해결 방안'

단계 2

서론 작성하기

① **조사 목적 설명하기**
조사를 하게 된 목적을 구체적으로 설명합니다.

② **조사 기간 및 조사 방법 설명하기**
조사에 소요된 기간과 사용한 조사 방법(책, 누리 소통망, 면담, 통계 분석 등) 등을 간단히 정리합니다.

단계 3

본론 작성하기

① **조사 자료 요약 및 핵심 정보 파악하기**
뉴스 기사, 통계 자료, 면담, 현장 체험 등 자료의 종류에 따라 주요 내용을 요약하고, 자료가 전달하는 핵심 정보를 파악합니다.

② **자료 간 연결성과 구성 순서 고민하기**
자료 간 흐름이 매끄럽도록 구성 순서를 계획합니다.

예시 뉴스 기사로 문제 제기 → 통계 자료로 심각성 설명 → 현장 체험으로 실태 표현 → 면담으로 전문가 견해 설명

③ **시각 자료 보충하기**
조직하고 정리한 자료의 이해가 쉽도록 표, 그래프, 그림, 사진 등의 시각 자료를 활용합니다.

단계 4

결론 작성하기

① **조사 내용 요약하기**
본론에서 다룬 자료의 핵심 내용을 요약하고, 주요 조사 결과를 간단히 정리합니다.

② **배운 점 및 제안 추가하기**
조사 과정에서 얻은 배운 점 및 제안하고 싶은 내용 등을 작성합니다.

나의 탐구에서 어떻게 활용할 수 있을까요? 먼저 조사 주제에 맞는 보고서 제목을 정한 후, 서론에서는 해양 플라스틱 오염을 조사하게 된 목적과 조사 방법을 간단히 정리할 것입니다. 본론에서는 뉴스 기사와 통계 자료를 활용해 문제의 심각성을 설명할 것입니다. 또한 다큐멘터리와 정책 자료를 연결해 해양 플라스틱 오염이 환경과 인간에게 미치는 영향을 정리할 것입니다. 결론에서는 조사한 내용을 요약하고, 해양 플라스틱 오염을 줄이기 위한 실천 방안을 제안할 것입니다.

탐구 톡톡

활동 시 유의 사항

- 보고서 작성 시 단계별로 모든 내용을 완성하려 하기보다, 조사한 자료를 바탕으로 서론 - 본론 - 결론의 큰 흐름을 계획하는 데 초점을 두도록 지도한다.
- 본론에서는 자료의 양을 늘리기보다, 각 자료가 전달하는 핵심 내용과 메시지를 중심으로 간단히 정리하도록 안내한다.

학습 습관
배운 지식, 기술을 적용해요.

보고서 작성 흐름에 따라 조사한 자료를 정리해 봅시다.

보고서 제목 정하기

- 주제와 내용을 명확히 전달할 수 있는 보고서 제목을 간단히 적어 봅시다.

해양 플라스틱 오염이 바다와 생물에 미치는 영향

서론 작성하기

- 조사를 하게 된 목적을 구체적으로 적어 봅시다.

해양 플라스틱 오염이 바다와 해양 생물에 어떤 영향을 미치는지 알아보고, 이러한 문제를 줄이기 위해 우리가 실천할 수 있는 방법을 제안하고자 한다.

- 조사 기간 및 조사 방법을 간단히 적어 봅시다.

조사 기간	2025년 10월 20일 ~ 11월 2일(2주)
조사 방법	뉴스 기사, 통계 자료, 환경 단체 보고서, 다큐멘터리 영상 활용

- 서론에 추가할 내용을 고민하고 적어 봅시다.

최근 우리나라에서 보도된 해양 플라스틱 오염과 관련된 뉴스나 사회적 이슈를 소개하여, 이 문제가 일회용품 사용과 분리배출 등 우리의 일상생활과도 직접 연결된 문제임을 느낄 수 있도록 한다.

본론 작성하기

내가 조사한 자료의 핵심 정보를 정리하고, 자료가 전달하는 메시지를 간단히 적어 봅시다.

자료 유형	자료 내용 요약	자료의 핵심 정보	자료가 전달하는 메시지
보고서	해양 플라스틱 쓰레기가 해양 생물에게 미치는 피해를 통계 자료를 통해 설명함.	해양 플라스틱 쓰레기가 해양 생물의 생존을 위협하고 있음.	해양 플라스틱 오염은 심각한 환경 문제이며, 즉각적인 대응이 필요함.
영상 자료 (다큐멘터리)	미세 플라스틱이 해양 생물을 거쳐 인간의 식탁으로 돌아오는 과정을 보여 줌.	해양 플라스틱 오염은 인간의 건강에도 영향을 미칠 수 있음.	플라스틱 오염은 환경 문제를 넘어 인간의 삶과 직결된 문제임.
정책 자료	해양 쓰레기 수거와 플라스틱 감축을 위한 정부의 정책과 활동을 소개함.	정부 차원에서 해양 플라스틱 문제를 해결하기 위한 노력이 이루어지고 있음.	해양 플라스틱 문제 해결을 위해 사회 전체의 노력이 필요함.
신문 기사	플라스틱 종류별 분해 시간과 환경에 미치는 문제점을 설명함.	플라스틱은 자연에서 분해되는 데 매우 오랜 시간이 걸림.	플라스틱 사용을 줄이지 않으면 환경 오염이 계속 누적될 수 있음.

각 자료를 어떤 순서로 배치할지 생각해 보고, 자료 간 연결이 자연스럽도록 구성해 봅시다.

예시 뉴스 기사로 문제 제기 ⟶ 통계 자료로 심각성 설명 ⟶ 현장 체험으로 실태 표현 ⟶ 면담으로 전문가 견해 설명

신문 기사로 플라스틱 분해 문제를 제기 → 보고서로 해양 플라스틱 오염의 심각성을 통계로 설명 → 영상 자료를 인용하여 해양 플라스틱이 인간에게까지 영향을 미치는 과정을 설명 → 정책 자료를 기반으로 문제를 해결하기 위한 정부의 대응과 노력을 소개

본론에 추가할 내용을 고민하고 적어 봅시다.

해양 플라스틱 오염이 해양 생물뿐 아니라 인간의 건강과 생활에까지 어떤 영향을 미치는지, 자료를 바탕으로 더 자세히 설명한다.

결론 작성하기

본론에서 다룬 주요 내용을 요약하여 적어 봅시다.

해양 플라스틱 오염은 해양 생물에게 심각한 피해를 주고 있으며, 미세 플라스틱을 통해 인간의 건강에도 영향을 미칠 수 있다. 또한 플라스틱은 자연에서 분해되는 데 오랜 시간이 걸려 환경 오염이 계속 누적되고 있고, 이를 줄이기 위해 정부와 사회의 다양한 대응 노력이 이루어지고 있다.

조사 과정을 통해 배운 점과 제안하고 싶은 내용을 간단히 정리해 봅시다.

배운 점	해양 플라스틱 오염은 바다 생물뿐 아니라 인간의 삶에도 영향을 미치는 심각한 문제이며, 다양한 자료를 통해 그 원인과 영향을 함께 살펴보는 것이 중요하다는 것을 알게 되었다.
제안 내용	해양 플라스틱 오염을 줄이기 위해 일회용품 사용을 줄이고 분리배출을 철저히 하며, 환경 보호를 위한 정책과 활동에 관심을 가져야 한다.

결론에 추가할 내용을 고민하고 적어 봅시다.

해양 플라스틱 오염이 결국 자연을 넘어 우리 건강과 미래 세대의 삶으로 되돌아온다는 점을 강조한다.

자료를 조직하고 정리하면 어떤 점이 좋은가요?



정리한 내용을 바탕으로 나만의 보고서를 작성해 봅시다.

탐구 보고서

제목

해양 플라스틱 오염이 바다와 생물에 미치는 영향

서론

- 조사 목적: 플라스틱 사용이 해양 생물과 해양 생태계에 미치는 영향을 알아보고, 문제를 줄이기 위한 방법을 생각해 보고자 한다.
- 조사 방법 및 기간: 보고서, 영상 자료, 정책 자료, 신문 기사를 활용하여 약 4주 동안 조사하였다.

본론

- 해양 생태계에 미치는 영향: 바다로 유입된 플라스틱 쓰레기는 해양 생물에게 큰 위협이 되고 있다. 바다거북, 고래와 같은 해양 생물들이 플라스틱을 먹이로 착각해 삼키면서, 부상을 입거나 생명을 잃는 사례가 발생하고 있다. 이러한 문제는 해양 생태계 전체의 균형을 무너뜨릴 수 있다.
- 플라스틱 오염이 늘어나는 이유: 일회용 플라스틱 사용이 늘어나면서 플라스틱 폐기물의 양도 함께 증가하고 있다. 처리되지 못한 플라스틱 쓰레기는 강과 바다로 흘러 들어가 해양 오염을 더욱 심각하게 만든다.

결론

- 요약: 플라스틱 쓰레기는 해양 생물과 해양 생태계에 심각한 피해를 주는 중요한 환경 문제이다.
- 배운 점 및 제안: 플라스틱 오염을 줄이기 위해 일회용 플라스틱 사용을 줄이고, 일상생활에서 환경 보호를 위한 노력이 필요하다는 것을 알게 되었다.

성찰 톡톡

탐구 과정을 되돌아봅시다.

» 이번 탐구를 통해 생각이 어떻게 성장했나요?

S (상황 Situation)

⊙ 이번 보고서 작성에서 어떤 주제로 자료를 조사하고 정리했나요?

해양 플라스틱 오염이 해양 생물과 해양 생태계에 미치는 영향을 주제로 자료를 조사하고 정리했다.

T (과제 Task)

⊙ 조사한 자료를 조직하고 정리하는 데 있어 가장 어려웠던 부분은 무엇이었나요?

여러 자료 중에서 어떤 내용이 중요한지 판단하고, 자료를 어떤 순서로 배치해야 할지 결정하는 점이 가장 어려웠다.

A (행동 Action)

⊙ 자료를 정리하고 보고서로 작성하면서 어떤 방법이 도움이 되었나요?

자료의 종류에 따라 핵심 내용을 먼저 정리한 뒤, 문제 제기부터 해결 방안까지의 흐름을 생각하며 배열한 것이 도움이 되었다.

R (결과 Result)

⊙ 다음에 비슷한 주제로 보고서를 쓴다면 어떤 부분을 더 잘할 수 있을까요?

자료를 더 다양하게 조사하고, 자료 간의 연결성을 더 분명하게 드러내는 보고서를 쓸 수 있을 것 같다.

탐구 디딤돌

조사한 내용을 보고서로 나타낸 사례를 살펴봅시다.

‘플라스틱이 해양 생태계에 미치는 영향’을 주제로 보고서를 작성해 봅시다.

1 서론

❶ 조사 목적

플라스틱 사용이 해양 생물과 생태계에 미치는 구체적인 영향을 알아보고, 이를 해결하기 위한 방안을 제시하고자 한다.

❷ 조사 방법 및 기간

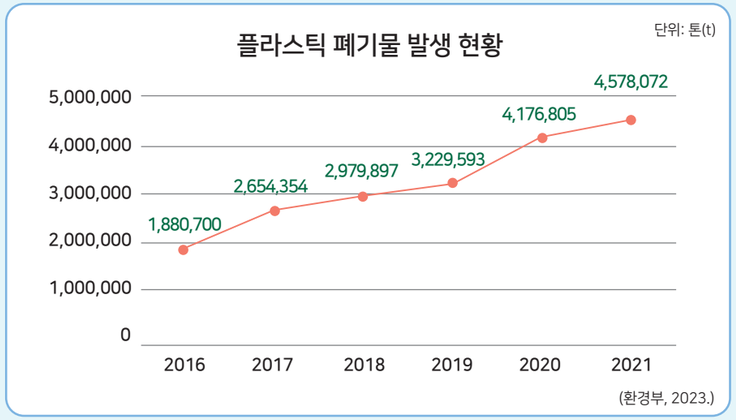
뉴스 기사, 통계 자료, 전문가, 현장 체험을 통해 4주간 자료 수집

2 본론

❶ 해양 생태계 파괴의 심각성

최근 바다로 유입되는 플라스틱 쓰레기는 해양 생물에게 치명적인 위협이 되고 있다. 한 뉴스 기사에 따르면 매년 약 800만 톤의 플라스틱이 바다로 유입되며, 이러한 쓰레기들은 바다거북, 고래와 같은 해양 생물들이 먹이로 착각하여 섭취하는 상황을 만들어 낸다.

❷ 해양 생태계 파괴에 영향을 주는 요인



해양 생태계 파괴에 가장 큰 영향을 주는 요인은 바로 일회용 플라스틱 사용의 증가다. 최근 통계에 따르면 해양 오염의 약 60%가 플라스틱 쓰레기에 의한 것으로 밝혀졌다.

❸ 바다 환경 오염 실태

10월 22일 현장 체험 학습 중 해변에 가득 쌓인 쓰레기를 보며 해양 오염이 이미 우리 주변 깊숙이 퍼져 있다는 것을 깨달았다. 자연을 지키기 위해서라도 일상에서 작은 실천이 꼭 필요하다는 생각이 들었다.



❹ 해양 생태계 보호를 위한 방법

해양 생태계를 보호하기 위해서는 플라스틱 오염을 줄이기 위한 구체적인 방법이 필요하다. 환경 공학과 강탐구 교수님은 “플라스틱은 해양 생태계에만 영향을 주는 것이 아니라, 결국 인간 건강에도 악영향을 미칠 수 있다.”며 “정부가 플라스틱 사용을 줄이는 정책을 만들고, 우리도 일상에서 플라스틱 사용을 줄이려는 노력을 함께 해나가야 한다.”고 강조했다.

3 결론

❶ 요약

바다로 유입되는 플라스틱 쓰레기는 해양 생물의 생명과 해양 생태계에 심각한 위협을 주고 있으며, 장기적으로는 인간에게도 영향을 미칠 수 있다.

❷ 배운 점 및 제안

- 일회용 플라스틱 사용 줄이기: 개인과 사회가 일회용 플라스틱 사용을 줄이기 위한 노력을 실천해야 한다.
- 환경 보호 교육 및 캠페인 확대: 플라스틱 오염 문제의 심각성을 알리고, 환경 보호의 중요성을 널리 알리는 교육과 캠페인을 지속적으로 전개해야 한다.

프레젠테이션으로 보고서를 작성해 봅시다.

프레젠테이션은 탐구의 핵심 내용을 간단히 조직할 수 있게 도와주는 문서 프로그램입니다. 간단한 글과 시각 자료를 사용해 조사 내용을 쉽게 정리할 수 있습니다. 프레젠테이션으로 보고서를 작성하는 요령을 살펴봅시다.

⚠ 프레젠테이션으로 보고서 작성 시 이것을 유의해요!

간단한 글: 슬라이드에는 핵심 내용만 짧게 적고, 자세한 설명은 발표 시 보충하세요.
사진과 이미지 활용: 내용 이해에 도움을 줄 수 있는 사진, 그래프, 아이콘을 사용해 보세요.
강조 색상 사용: 중요한 내용은 글씨를 굵게 하거나 색깔을 다르게 해서 눈에 잘 띄게 해 보세요.
슬라이드 하나, 메시지 하나: 한 슬라이드에는 하나의 주제나 메시지만 담는 게 깔끔하고 좋아요.

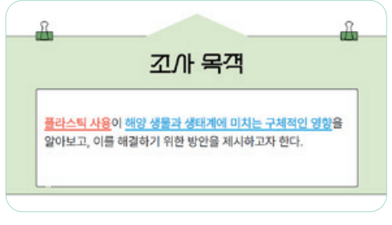
보고서 제목 작성하기



- 주제를 한눈에 알 수 있는 제목을 적어 주세요.
- 조사한 사람의 정보도 함께 적어 주면 좋아요.

서론 작성하기

- 조사의 목적을 설명해 보세요.



- 조사 방법과 기간을 나타내 보세요.



본론 작성하기

- 자료 유형에 따라 다양한 방법으로 슬라이드를 구성해요.

신문 기사

기사의 중요한 부분을 한두 문장으로 간추려 적고, 관련된 사진이나 그림을 추가해 주세요.



통계 자료

숫자나 변화 추세를 표나 그래프로 나타내 보세요.



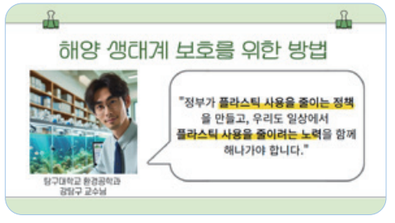
현장 체험

체험에서 느낀 점을 짧게 적고, 현장 사진을 함께 넣어요.



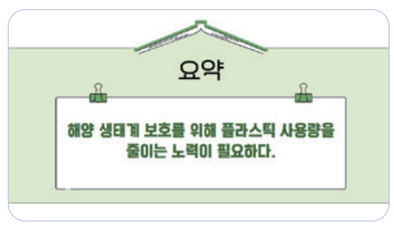
면담

중요한 메시지를 한 문장으로 정리하고, 특히 강조하고 싶은 부분은 큰 글씨로 써 보세요.



결론 작성하기

- 조사한 내용을 한 줄로 요약해 보세요.



- 조사하면서 배운 점이나 제안할 거리를 적어요.

