

03

지리 정보와 지리 정보 기술

이 단원을 배우고 나면

- 지리 정보가 공간적 의사 결정에 영향을 주는 사례를 말할 수 있다.
- 지리 정보 기술을 일상생활에 다양하게 활용할 수 있다.

주요 내용 미리 보기

지리 정보, 공간적 의사 결정, 지리 정보 기술, 지리 정보 체계

*알고 있는 것에 표시해 보자.



가족 여행을 어디로 갈까?



1 우리나라에서 위 가족 모두가 만족할 만한 여행지로 적합한 곳을 정하고, 친구가 정한 곳과 비교해 보자.

내가 정한 곳

친구가 정한 곳

2 위와 같은 상황에 필요한 정보를 수집하는 방법을 써 보자.



지리 정보와 공간적 의사 결정

지리 정보는 한 장소나 지역에 관한 모든 정보이다. 사람들의 생활에는 어떤 곳을 찾아가는 데 필요한 위치 정보와 교통 정보, 하루하루의 날씨를 알려 주는 기상 정보 등과 같은 다양한 정보가 필요하다. 또한, 여행 장소를 결정하거나 거주지 및 일터를 선정할 때에도 지역에 관한 다양한 정보가 필요하다. 이처럼 우리는 일상생활에서 지리 정보를 자주 이용하고 있으며 특히, 가장 알맞은 장소를 결정할 때 다양한 지리 정보를 활용한다.

스스로 탐구하기

어디가 좋을까?

조사 학습



- 위 대화의 **가**와 **나**에 알맞은 도시를 지도에서 찾아 써 보자.

가 _____

나 _____

- 2018년 동계 올림픽 개최지의 위치를 조사하여 지도에 빗금으로 표시해 보자. 그리고 이 지역이 동계 올림픽 개최에 적합한 까닭을 지리 정보를 근거로 써 보자.

개최지	동계 올림픽 개최에 적합한 까닭

다양한 지리 정보 기술과 활용

사례 학습

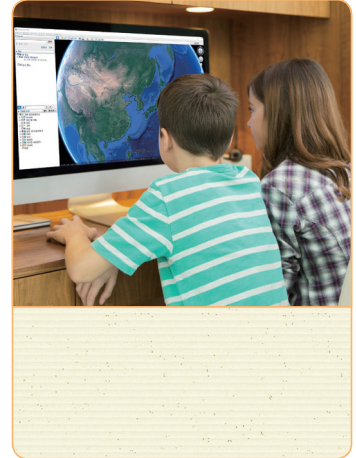
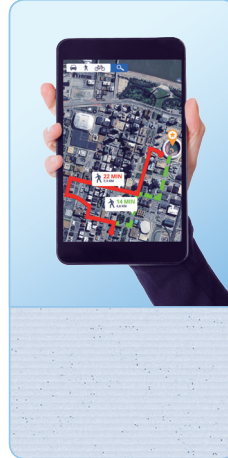
스스로 탐구하기

생활 속 다양한 지리 정보 기술은 무엇이 있을까?

■ 활동 길잡이

사진에 나타난 지리 정보 기술을 이용하여 어떤 점이 편리했는지 경험을 바탕으로 생각해 본다.

1. 아래 제시한 지리 정보 기술이 우리 생활에 어떤 도움을 주고 있는지 써 보자.



■ 활동 길잡이

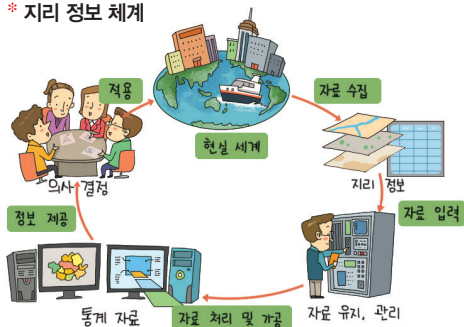
길을 찾거나 위치를 알아볼 때 이용한 애플리케이션이 무엇이었는지 생각해 본다.

2. 자신이 지리 정보를 얻는 데 이용했던 경험이 있는 스마트폰 애플리케이션의 아이콘을 그림으로 그려 보고, 이 애플리케이션으로 얻을 수 있는 지리 정보는 무엇인지 써 보자.

애플리케이션 그림

얻을 수 있는 지리 정보

* 지리 정보 체계



지리 정보를 컴퓨터에 입력·저장하고 분석·종합하여 사용자에게 제공하는 종합 관리 체계이다.

오늘날에는 과거보다 지리 정보를 다룰 수 있는 도구 및 인터넷과 같은 통신 기술이 발달하여 누구나 원하는 정보를 편리하게 얻고 공유하며 생활에 이용할 수 있다. 인공위성을 이용하여 얻은 지리 정보와 항공 사진 등으로 더욱 정확한 정보를 알 수 있으며, * 지리 정보 체계를 통해 환경 오염 예방과 관리, 자연재해 분석과 대비, 토지 이용 계획 수립, 교통 상황 점검 및 대책 마련 등 국가나 지역의 정책 수립에 다양한 지리 정보를 활용하고 있다.

- 인터넷 지도의 길 찾기 기능을 이용하여 서울역에서 경복궁까지 대중교통으로 찾아가는 방법을 조사하여 써 보자. 그리고 오른쪽 지도에 찾아가는 경로를 그려 보자.

교통 수단	소요 시간
찾아가는 방법	

■ 활동 길잡이

인터넷 지도에서 출발지를 서울역으로, 도착지를 경복궁으로 설정한 후 대중교통을 이용한 경로를 탐색한다.



- 다음 세계의 유명한 볼거리 가운데 하나를 골라 위치, 사진 등의 정보를 수집해 보자. 그리고 아래 표에 위치 정보를 쓰고 사진에 나타난 모습을 간단히 그려 보자.

미국 자유의 여신상

오스트레일리아 오페라 하우스

이탈리아 원형 경기장

중국 자금성

프랑스 루브르 박물관

선정한 곳	
위치	

■ 활동 길잡이

선정한 곳을 인터넷으로 검색하여 관련 정보를 모은다.

📌 짚고 넘어가기

※ 알게 된 것에 표시해 보자. ☐ 지리 정보 ☐ 공간적 의사 결정 ☐ 지리 정보 기술 ☐ 지리 정보 체계

다음 내용을 친구와 이야기하면서 스스로 점검해 보자.

- 장소나 위치를 결정할 때 지리 정보가 어떤 영향을 주는지 말할 수 있나요?
- 일상생활에 도움을 주는 지리 정보 기술을 세 가지 이상 말할 수 있나요?
- 일상생활에 지리 정보 기술을 활용할 수 있나요?

아니다 ↔ 그렇다

2점 이하라면?

☆☆☆☆☆

다시 보기 23쪽

☆☆☆☆☆

다시 보기 24쪽

☆☆☆☆☆

다시 보기 25쪽

대단원 마무리

재미있게 풀어 보기

자음 퀴즈

표 스 ㄱ 스

- 힌트 ① 동서로 긴 나라는 이것이 여러 개
② 우리나라의 ○○ ○○은 동경 135°
③ 표준시를 정하는 기준 경선

스 르 스 브

- 힌트 ① 교통, 날씨, 위치 등
② 한 장소나 지역에 관한 모든 정보
③ ○○ ○○ 체계를 이용하여 편리하게 활용



위치 찾기

1. 다음 경도와 위도가 가리키는 곳을 지도에 점으로 표시한 후 각 점을 선으로 연결해 보자.

동경 20°, 북위 60°

서경 20°, 북위 20°

동경 40°, 남위 20°

2. 지도의 ㉠ 지점의 경도와 위도를 쓰고, ㉡ 지점의 대척점을 지도에 표시한 후 경도와 위도를 써 보자.

	경도	위도
㉠		
㉠의 대척점		





우리 학교 초대장 만들기

우리 학교에서 축제나 행사를 연다면 다른 지역에 사는 친척들에게 우리 학교의 위치를 어떻게 알려 줄까? 우리 학교로 안내하는 초대장을 만들어 보자.

다음 순서를 참고하여 우리 학교 초대장을 만들어 보자.

1 단계 친구 3 ~ 4명과 모둠을 만들고 총괄 진행, 대중교통 담당, 동네 지도 담당 등으로 역할을 나눈다.

2 단계 우리 학교에서 가장 가까운 대중교통 정거장(기차역, 버스 정거장, 지하철역 등)을 조사한다.

3 단계 대중교통 정거장에서 우리 학교까지 찾아오는 방법을 조사한다.

4 단계 인터넷 지도를 참고하여 학교 주변 동네 지도를 그린다.

5 단계 동네 지도에 경로를 표시하고 간략한 설명을 곁들여 초대장을 만든다.

〈유의 사항〉

- 학교까지 오는 대중교통 경로를 조사할 때 인터넷 지도의 길 찾기 기능을 활용하고, 실제로 해당 교통편을 이용하여 소요 시간을 점검한다.
- 학교 주변 동네 지도는 위쪽이 북쪽이 되도록 그리고, 규모가 크거나 특이한 시설 및 건물을 주로 표시한다.

● 초대장 양식

학교 이름: _____ 중학교

학교 주소: _____

..... 찾아오는 길

※ 학교 주변 동네 지도를 그리고 경로를 표시한다.

경로 설명

※ 대중교통을 이용하여 학교로 찾아오는 방법을 글로 설명한다.

제작 활동

역할 놀이

보고서

현장 학습