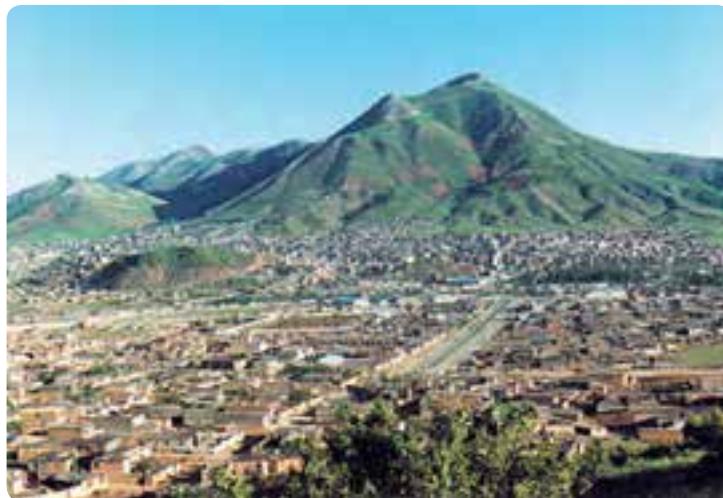


فصل اول

درس اول

جغرافیا، علمی برای زندگی



شکل ۱-۱ – چشم اندازی از یک محیط جغرافیایی – شهر بانه در استان کردستان

مقدمه

قدیمی‌ترین تعاریف جغرافیا، «علم توصیف زمین» است؛ به عبارت

دیگر، جغرافیا در گذشته علمی بود که به وصف زمین و پدیده‌های مختلف روی آن می‌پرداخت.

انسان با توسعه دانش، صنعت و فناوری به طور دائم کره

زمین را تغییر می‌دهد؛ بنابراین، با توجه به مقتضیات علمی زمان تعریف علم جغرافیا نیز مانند سایر رشته‌های علمی دستخوش تحول و تکامل شد؛ از این‌رو به عملکرد انسان بر محیط نیز توجه شد. امروزه می‌توان جغرافیا را «علم بررسی رابطه متقابل انسان و محیط به منظور بهبود زندگی بشر» دانست.

طن سال‌های گذشته، مطالب مختلفی را در کتاب‌های درسی خوانده‌اید. آیا هیچ اندیشه‌اید که این مطالب در زندگی شما چه کاربردی دارد؟

بی‌تردید، همه علوم مفیدند اما برخی از آنها در زندگی حال و آینده ما نقش بیشتری دارند. یکی از آن علوم، علم جغرافیاست که در این کتاب با آن بیشتر آشنا می‌شویم. آیا می‌دانید این علم تا چه اندازه در زندگی ما مؤثر است؟ پیش از آنکه به نقش و اهمیت دانش جغرافیا در زندگی بی‌بیم، لازم است با تعریف این علم آشنا شویم.

رابطه متقابل انسان و محیط

همان‌طور که در تعریف جغرافیا خواندید، انسان و محیط دو

عامل اصلی در علم جغرافیا محسوب می‌شوند. انسان تنها آفریده هوشمند خداوند است. هوش و خلاقیت انسان به او کمک می‌کند

جغرافیا چیست؟

با توجه به گستردنی شاخه‌های این رشته علمی تعاریف زیادی از جغرافیا صورت گرفته است ولی یکی از ساده‌ترین و

آورد اما اگر بخواهد از محیط اطراف خود استفاده بیشتری ببرد، لازم است در این محیط تغییراتی ایجاد کند؛ به این ترتیب، محیط طبیعی به محیط جغرافیایی تبدیل شد.

تا بتواند از امکانات اطراف خود به بهترین شکل استفاده کند. در اطراف ما، پدیده‌های مختلفی مانند کوه، دره، رود، دریاچه، جنگل، بیابان و... وجود دارد. در طول زمان، انسان دریافت که می‌تواند بسیاری از نیازهایش را از محیط طبیعی بدون هیچ تغییری به دست



شکل ۲-۱- تصویری از پدیده‌های انسانی و پدیده‌های طبیعی

ایجاد کرد؛ برای مثال، انسان در گذشته با استفاده از مواد و مصالحی که طبیعت در اختیارش می‌گذاشت، برای خود مسکن می‌ساخت اما امروزه، منابع معدنی مختلف را از اعمق زمین بیرون می‌کشد و با تغییر این مواد اولیه در کارخانه‌ها، محصولات جدیدی تولید می‌کند؛ از این‌رو، انسان با دخالت‌های خود در محیط، تغییراتی را به وجود آورده و آن را از حالت تعادل خارج کرده است.

چگونگی رابطه انسان با محیط در همه جای کره زمین یکسان نیست. در بسیاری از مناطق (مانند مناطق قطبی) شرایط محیطی به‌گونه‌ای است که بهره‌برداری و زندگی در آنجا برای انسان دشوار است.

در گذشته، چون انسان از وسائل ابتدایی و ساده استفاده می‌کرد، محیط کمتر دچار تغییر می‌شد اما با پیشرفت علوم و فناوری، انسان از محیط بیشتر استفاده کرد و تغییرات زیادتری



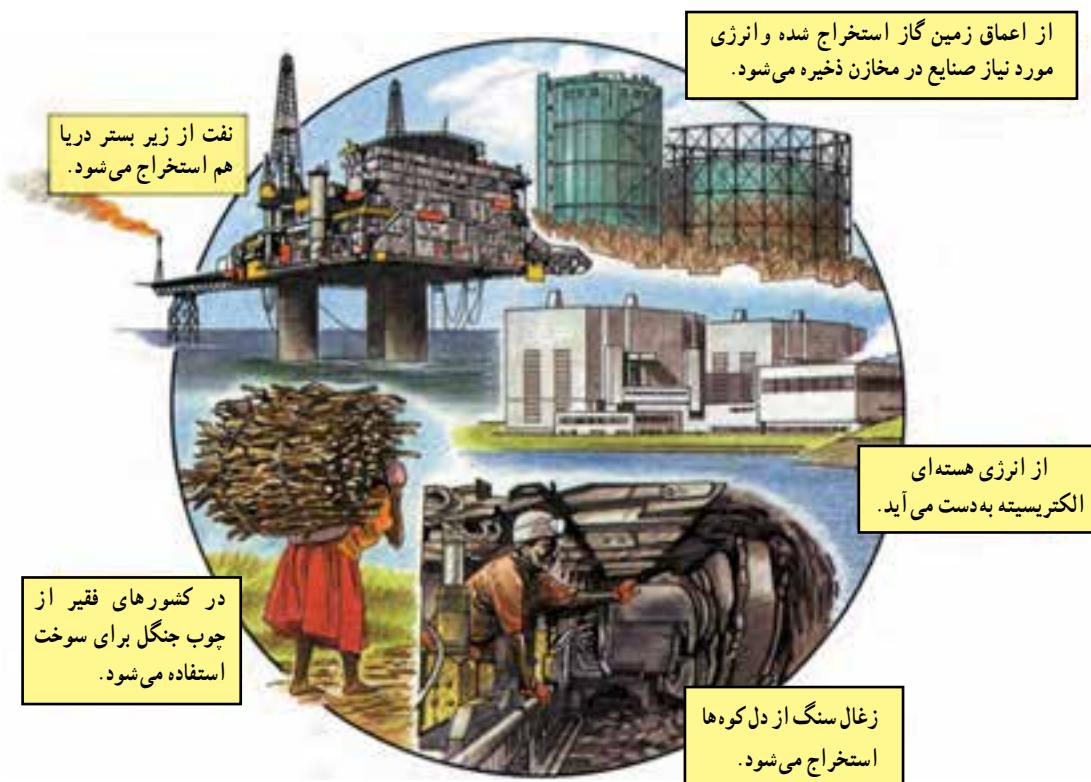
شکل ۴-۱- وسائل کشاورزی امروز



شکل ۳-۱- وسائل کشاورزی سنتی



درس اول: فغرافیا، علمی برای زندگی



شکل ۵-۱- بهره برداری از منابع طبیعی در شرایط و محیط های مختلف

فعالیت ۱-۱

به نقشه جهان نمای زیر توجه کنید. مناطقی را که در آن، رابطه انسان با محیط رابطه ای ساده است با مناطقی که شرایط زندگی در آن دشوار است، مقایسه کرده و آن مناطق را با مشورت همکلاسی های خود، به سرزمنی های مساعد و نامساعد تقسیم بندی کنید.



● چرا انسان در ارتباط با طبیعت، دچار مشکل شده است؟

گفتنی است توازن در محیط طبیعی مانند محیط دریا، محیط جو (آتمسفر) جنگل، نواحی قطبی نباید با زیاده روى در بهره برداری و غارت طبیعت توسط انسان به هم بخورد. امروزه برخی از کشورهای پیشرفته صنعتی با دانش و فناوری جدید در هر گوشه از جهان، دست به بهره برداری شدید از محیط زده و سودجویانه در حال برهم زدن تعادل محیط زیست انسان اند؛ بدین ترتیب، رابطه سالم و تعادل انسان با طبیعت به رابطه ای نامتعادل که به ضرر محیط و انسان است، تبدیل شده است.

محیط طبیعی، یک مجموعه متعادل شامل هواکه (آتمسفر)، سنگ کره (لیتوسfer) و آب کره (هیدروسfer) است.

انسان با دخالت های خود تغییراتی را در این سه محیط به وجود آورده و آنها را از حالت تعادل خارج کرده است.

برای مثال، قطع درختان جنگلی (سنگ کره) سبب افزایش گاز کربنیک (هواکه) و آلودگی هوا شده است. این تغییرات باعث افزایش دمای کره زمین و ذوب شدن یخچال های قطبی و بالا آمدن سطح آب دریاهای و اقیانوس ها می شود (آب کره).



شکل ۶-۱- تخریب جنگل ها به منظور بهره برداری اقتصادی



شکل ۶-۷- افزایش مصرف نفت در جهان (۱۹۶۴-۷۴)



* برداشت‌های خود را از این تصویر بنویسید.

نقش بسیاری دارد.

برای مثال، جغرافیدانان برای شناسایی و تعیین منطقه مناسب کشت چای، همه ویژگی‌های لازم برای کشت این محصول از جمله نوع آب و هوا، نوع خاک، نوع ناهمواری، بازار فروش، نیروی انسانی مناسب برای کشت را بررسی و با توجه به همه این موارد، مکان مناسب را انتخاب می‌کنند.

● جغرافیدانان در بهبود زندگی انسان چه نقشی دارند؟

ما در زندگی روزمره خود از علم جغرافیا استفاده فراوان می‌کیم؛ مثلاً، لباسی که می‌پوشیم معمولاً متناسب با شرایط آب و هوایی محل زندگی ماست؛ نوع غذایی که می‌خوریم اغلب با توجه به محصولات کشاورزی محیط جغرافیایی اطراف ما فراهم و پنجه‌رة اغلب خانه‌ها براساس جهت‌های جغرافیایی ساخته شده است؛ بنابراین، علم جغرافیا مانند سایر علوم در بهبود زندگی انسان



شکل ۸ -۱- مزرعه کشت چای - استان گیلان

عوامل محیطی در ارتباط با یکدیگر عمل می‌کنند. مطالعه همه جانبه و جامع تمام پدیده‌ها با ویژگی‌های آن در یک مکان، همان به کارگیری دید ترکیبی است که جغرافیدانان از آن استفاده می‌کنند و به حل مشکل می‌پردازند یا طرح مناسبی ارائه می‌کنند.

همچنین، جغرافیدان برای ایجاد یک فروشگاه در شهر معمولاً تراکم جمعیت، قیمت مغازه‌ها و زمین، و تزدیکی محل فروشگاه به ایستگاه‌های حمل و نقل شهری، منطقه مسکونی و بازار را مورد مطالعه قرار می‌دهد.

از این رو می‌توان گفت، جغرافیا با دید «ترکیبی» یا «کل‌نگری» موضوعات را مطالعه و بررسی می‌کند؛ زیرا اجزا و

فعالیت ۱-۳



در این دشت پایکوهی، شهرکی در حال احداث است. جغرافیدان در تعیین مکان این شهرک با دید ترکیبی مطالعه و پرسش‌هایی را مطرح کرده است. شما پرسش‌های او را تکمیل کنید.

— آیا محل احداث شهرک در مسیر سیل قرار دارد یا نه؟

— ؟

— آیا منابع آب کافی برای مصرف ساکنان شهرک وجود دارد؟

— ؟

— ؟

الف — روش‌های کتابخانه‌ای : در این روش، محقق و جغرافیدان با استفاده از منابع موجود در کتابخانه، اطلاعات را گردآوری می‌کند. در این روش، جغرافیدان بیشتر اطلاعات خود را از کتابخانه به دست می‌آورد. کتاب‌ها، مقاله‌ها، نقشه‌ها، نرم افزارهای رایانه‌ای، عکس‌های هوایی، تصاویر ماهواره‌ای، اسناد، مطبوعات و آمارنامه‌ها از منابع گردآوری اطلاعات محسوب می‌شوند.

● جغرافیدانان اطلاعات خود را از چه منابعی به دست می‌آورند؟

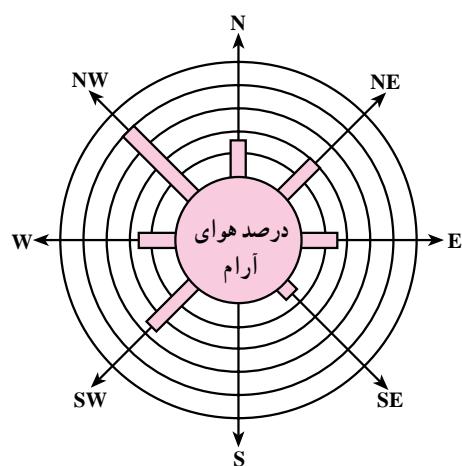
هرگاه جغرافیدانان با مسئله‌ای روبرو شوند، برای پاسخ‌گویی به آن و انجام مطالعات خود به اطلاعات نیاز دارند. این اطلاعات را می‌توان از منابع و روش‌های مختلفی به دست آورد؛ از جمله : (الف) روش‌های کتابخانه‌ای و (ب) روش‌های میدانی.



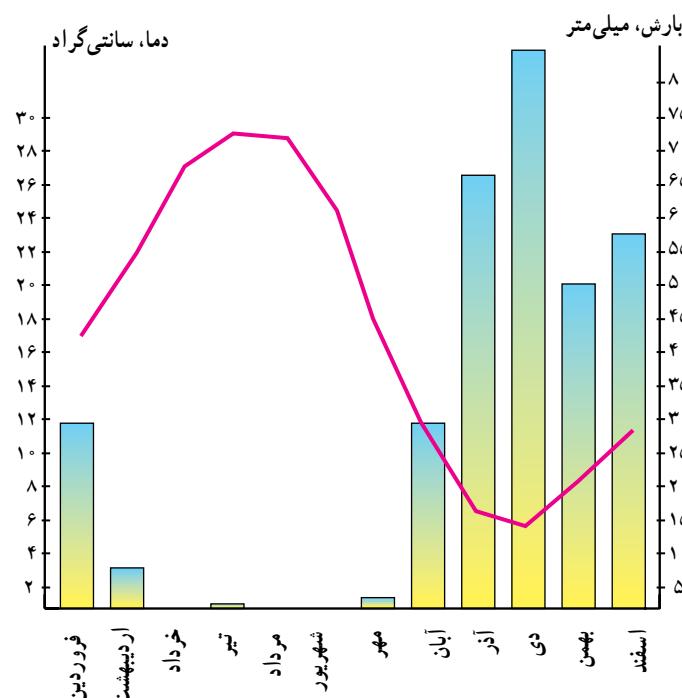
شکل ۱-۹- گنجینه جهانی کتب خطی اسلامی؛ کتابخانه بزرگ حضرت آیت‌الله العظمی مرجعی نجفی (ره) در قم

شامل میزان دما و بارش (ماهانه و سالیانه)، تعداد روزهای یخبندان، ساعات آفتابی، سرعت و جهت وزش باد و ... است. برخی جغرافیدانان این اطلاعات را به صورت نمودارهای مختلف نمایش می‌دهند.

۱- یکی از راه‌های کسب اطلاعات، مراجعه به سازمان‌ها و استفاده از کتاب‌ها و آمارنامه‌های است؛ مثلاً جغرافیدان برای شناخت وضعیت آب و هوای یک ناحیه و تهییه آمار و اطلاعات چندین ساله، به سازمان هواشناسی مراجعه می‌کند. این اطلاعات



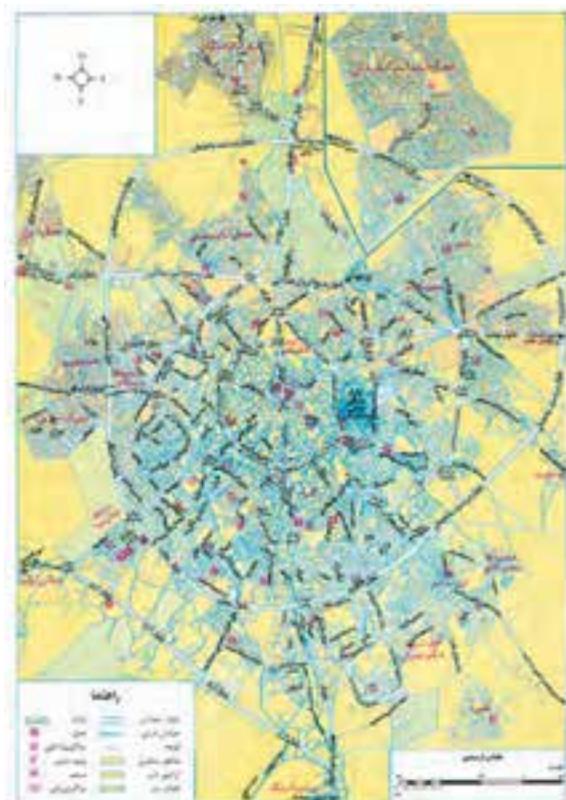
شکل ۱-۱۱- گلبداد؛ ابزاری برای تعیین جهت و مدت زمان وزش باد



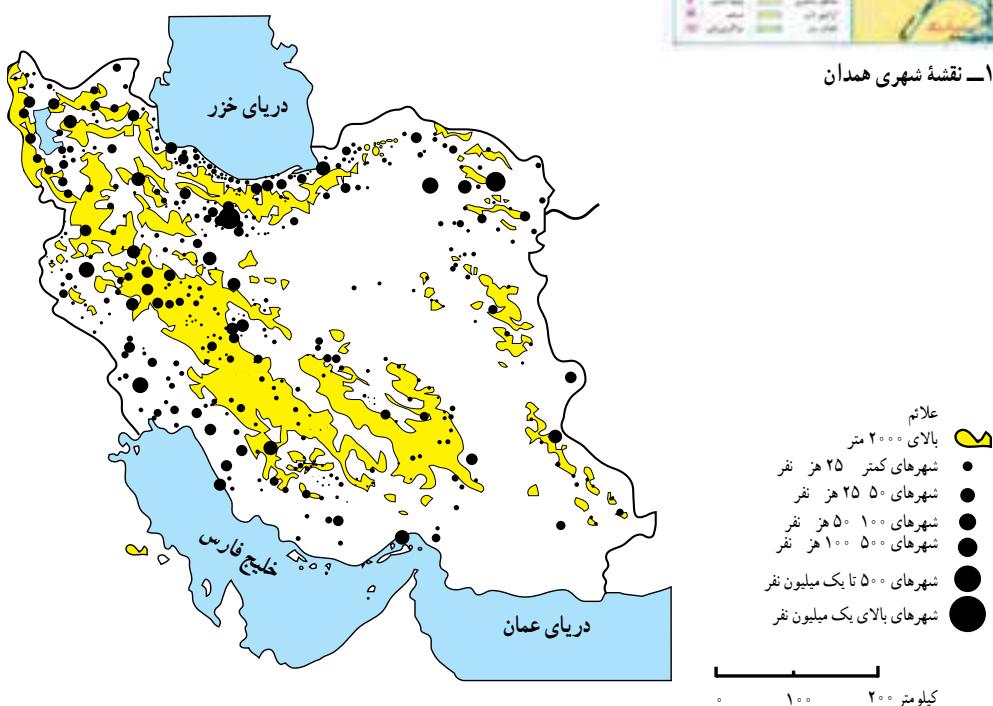
شکل ۱-۱۰- نمودار بارندگی و دما در ایستگاه شیراز

در آنها حتی خیابان‌های فرعی هم مشخص است (شکل ۱-۱۲). برخی نقشه‌ها در مقیاس کوچک^{*} تهییه می‌شوند و پهنه‌های وسیعی از سطح زمین (کشورها و قاره‌ها) را نمایش می‌دهند که جزئیات در آنها دقیق و مشخص نیست (شکل ۱-۱۳). جغرافیدان می‌تواند با مقایسه چند نقشه به نتایجی جدید برسد.

۲- جغرافیدانان می‌توانند از نقشه‌های مختلف استفاده کنند؛ زیرا نقشه‌ها پرآنکدگی پدیده‌های انسانی^{*} و طبیعی را نمایش می‌دهند. جغرافیدانان براساس اهداف خود، از نقشه‌ها در مقیاس‌های مختلف استفاده می‌کنند؛ مثلاً، نقشه‌های بزرگ مقیاس، جزئیات را بهتر نمایش می‌دهند؛ مانند نقشه‌های شهری که



شکل ۱-۱۲- نقشه شهری همدان



شکل ۱-۱۳- نقشه پراکندگی جغرافیایی نقاط شهری ایران در سال ۱۳۶۵

فعالیت ۱-۴

نقشه ۱-۱۲ و ۱-۱۳ را با هم مقایسه کنید.



درس اول: فغرافیا، علمی برای زندگی

عکس‌های هوایی زمانی بهتر معلوم می‌شود که از یک ناحیه به فاصله زمانی معین مثلاً چند ماه یا چند سال تصاویر متعدد گرفته باشند. با مقایسه عکس‌ها، می‌توان تغییرات پدیده‌های مختلف در سطح زمین را بررسی کرد.

- امروزه با پرتاب ماهواره‌ها، به منظور بررسی منابع زمینی و ثبت تصاویر از ارتفاعات مختلف، میدان دید گستره‌ای برای مطالعه پدیده‌ها به وجود آمده است.

۳- جغرافیدانان از عکس‌های هوایی که به وسیله هوایپما تهیه می‌شود، استفاده می‌کنند. این تصاویر به دلیل دید همه‌جانبه‌ای که به دست می‌دهد، بسیار مفیدند. امروزه در احداث جاده‌های بین شهری، حفر تونل‌ها، جنگل کاری‌های مصنوعی، تعیین محدوده پارک‌های وحش، تأسیس سدها و قبل از هر کار عمرانی دیگری در سطح وسیع، از تصاویر هوایی استفاده می‌کنند. یک جغرافیدان عکس‌های هوایی را برای بررسی وضعیت پدیده‌های موجود، با یک دید کلی به کار می‌گیرد. کارآیی



شکل ۱-۱۴- عکس هوایی از بل فجر تهران (تقاطع بزرگراه‌های مدرس و همت)



شکل ۱-۱۵- عکس هوایی از توزیع مکانی آتش‌سوزی در جنگل‌های استان گلستان

تصاویر ماهواره‌ای نیز دیدتر کیمی به دست می‌دهند؛ زیرا اجزای گوناگون یک محیط را یک جا و به هم پیوسته به نمایش می‌گذارند. با مقایسه تصاویر ماهواره‌ای که در زمان‌های مختلف تهیه شده است، می‌توان چگونگی روند تغییر پدیده‌های طبیعی و انسانی را در سطح زمین به خوبی نشان داد.

داده‌های دریافتی از ماهواره‌ها می‌تواند بر روی کاغذ یا بر صفحه نمایش یک رایانه نقش بیندد. بازتاب نور هر پدیده در تصاویر ماهواره‌ای بیانگر وضعیت خاصی است؛ برای مثال، منابع آب‌های سطحی، گیاهان، جنس‌سنگ‌ها، شکل ناهمواری و گسترهٔ یابان‌ها و کشتزارها و ... با رنگ‌های خاصی مشخص می‌شوند.



شکل ۱۶-۱- تصویر ماهواره‌ای از بخشی از سواحل جنوب ایران

به دست می‌آید؛ مثلاً اطلاعات افراد کهنه‌سال در مورد وقوع مخاطرات طبیعی در گذشته یا تغییر سیمای شهر یا روستا، می‌تواند منبعی قابل اطمینان باشد.

۳- مشاهده : گاهی امکان استفاده از پرسشنامه یا انجام مصاحبه وجود ندارد و در منابع کتابخانه‌ای نیز مطلب مرتبط یافته نمی‌شود. در این صورت، مشاهده بسیاری از پدیده‌ها و روابط بین آنها برای پژوهشگر واقعیت‌های زیادی را روشن می‌کند؛ از این‌رو، جغرافیدان با مراجعه به مکان مورد مطالعه، مشاهده مستقیم و اندازه‌گیری، یافته‌های خود را به شکل یادداشت، نقاشی و کروکی درمی‌آورد و از آن استفاده می‌کند. بدیهی است هرچه دانش و تجربه جغرافیدان بیشتر باشد، اطلاعات به دست آمده از طریق مشاهده مستقیم غنی‌تر خواهد بود.

ب - روش‌های میدانی : در این روش‌ها، جغرافیدان برای گردآوری اطلاعات ناگزیر است از محیط‌های مختلف بازدید و از طریق ارتباط مستقیم، اطلاعات موردنظر را گردآوری کند؛ مانند مشاهده تخریب جنگل‌ها یا آلودگی هوا و دریا.

روش‌های گردآوری میدانی شامل پرسشنامه‌ها، مصاحبه‌ها و مشاهده است.

۱ - پرسشنامه : پرسشنامه از تعدادی پرسش کتبی تشکیل شده است که پاسخ‌دهنده می‌تواند به صورت حضوری یا غیرحضوری به آنها پاسخ دهد. گاهی پرسش‌های مربوط به موضوع مورد تحقیق، به طور مستقیم یا غیرمستقیم مطرح می‌شود.

۲ - مصاحبه : روشی است که اطلاعات موردنیاز تحقیق از طریق ارتباط مستقیم جغرافیدان با پاسخگو (مصاحبه‌شونده)



خلاصه

- انسان برای ادامه حیات و رفع نیازمندی‌های خود به محیط طبیعی پیرامون خود نیازمند است.
- محیطی که ما در آن زندگی می‌کنیم دارای نظم و قاعدةٔ خاصی است.
- انسان با محیط‌های گوناگون در ارتباط است.
- شکل رابطهٔ انسان با محیط در مکان‌های مختلف و همچنین در طول زمان تغییر کرده است.
- جغرافیا به چگونگی رابطهٔ انسان در مکان‌های مختلف می‌پردازد و سعی در ارائهٔ راهکارهای مناسب برای حفظ تعادل محیطی دارد.
- جغرافیدان با دید کلی نگری و با استفاده از منابع مختلف به بحث زندگی انسان‌ها کمک می‌کند.
- جغرافیدان سعی می‌کند رابطهٔ انسان با محیط یک رابطهٔ سالم و منطقی باشد.