

# جغرافیا و بازدید علمی

جمال ایرانی - کروه آموزش جغرافیا - سنتندج

## چکیده

در تدوین این مقاله که به بررسی نقش بازدیدهای علمی در آموزش جغرافیا می پردازد، اگرچه تا حدودی از کتب و نشریات معتبر علمی به عنوان راهنمای کار استفاده شده است، اما بیشتر مطالع آن برگرفته از یادداشت‌های شخصی نگارنده در برنامه‌ریزی، اجرا و ارزشیابی از بازدیدهای انجام شده و مشاهدات مستقیم و گزارش دهه سفر علمی می‌باشد که برای داشتن آموزان دوره متوسطه و پیش‌دانشگاهی، دانشجویان مرآکز تربیت معلم و دبیران جغرافیای استان کردستان برگزار کرده‌اند.

در تنظیم مقاله حاضر سعی شده است، برنامه، اهداف و مرحله انجام بازدید علمی در درس جغرافیا تا حصول نتیجه به اختصار ارائه شود. این است که این مختصر مورد استفاده معلمان جغرافیا قرار گیرد.

## مقدمه

بازدید علمی، مرحله‌ای از آموزش است که داشتن آموزان با استفاده از امکانات آموزشگاه انجام می‌دهند و در انجام آن نیاز به اهداف برنامه درسی با راهنمایی معلم در محیط خارج از کلاس مورد انتظار است. (منبع شماره ۴، ص ۹۴). به عبارت دیگر، بازدید علمی کاری است عملی که بیرون از کلاس، آزمایشگاه یا کتابخانه صورت می‌گیرد و طی آن فرد به مطالعات مستقیم می‌پردازد و اطلاعات دست اول دریاره یک موضوع (مسئله) را از طریق مشاهده، مصاحبه، پرسشنامه، اندازه‌گیری و نموده برداری و سایر فنون تحقیق به دست می‌آورد و از همه مهم‌تر، در جریان بازدید علمی به تطبیق پذیده‌های طبیعی و انسانی محیط می‌پردازد. محیط طبیعی بهترین آزمایشگاه و محل آموزش جغرافیا و بازدید علمی کامل ترین روش تدریس جغرافیاست؛ زیرا در این روش، داشتن آموزان در محیط واقعی جغرافیایی قرار می‌گیرند؛ محیط که در آن، تمام عناصر و پیویسنهای با ترتیبی خاص و در ارتباط متفاصل باهم قرار دارند (همان منبع با تغییر و اضافه).

علمی که بخواهد کلاس درس را از حالت سنتی و شیوه‌های قدیمی تدریس خارج کند، باید روش‌های معلم محور را کلکاریگلار و ازوش‌های فعال و

محصل محور استفاده کند که از مطلوب ترین این روش‌ها، روش بازدید علمی است. در روش بازدید علمی، وظیفه معلم «دانشمندانه داشتن آموزان با پذیده‌های گوناگون از طریق مشاهده مستقیم است». داشتن آموزان در بازدید علمی نه تنها پذیده‌های مختلف را مشاهده می‌کنند، بلکه روابط بین آن‌ها را درک می‌کنند و براساس آن، خود در مورد پذیده‌ها و محیط جغرافیایی شان به استدلال و نتیجه‌گیری می‌پردازند.

در شیوه‌های آموزشی جدید، مواره برآموزش در فضای واقعی تأکید شده است و بیشتر صاحب نظران در امر آموزش و پرورش براین باورند که بازدید علمی و مشاهده مستقیم پذیده‌ها، مؤثرتر از هر شیوه آموزشی دیگری می‌باشد؛ زیرا در جریان بازدید علمی، مطالب درسی به صورت عینی در مقابل داشتن آموزان قرار دارد و علم جغرافیا به دلیل ماهیت ذاتی خود و تعاریفی که از آن ارائه شده

## اهداف بازدید علمی\*

در هر بازدید علمی، اهداف خاصی مدنظر اجرا کنندگان می‌باشد. اهداف یک بازدید علمی را می‌توان به شرح ذیل بآور شد:

۱. قرار گرفتن داشن آموزان در فضای باز و محیط واقعی جغرافیایی دورشدن از محیط بسته مدرسه و کلاس درس، تابه این وسیله مقاومت را برآور

لادگی دریابند.

۲. تحریک دانش آموزان از طریق پرسش و پاسخ در مورد مسائل محیطی و ن راه حل مساله و ارضای حسن کنچکاری آنان.
۳. علاقه مند کردن دانش آموزان به مواد و محتوای درسی از طریق بازدید به صورت نظری در کلاس درس می خوانند.
۴. آشنایی دانش آموزان با مفاهیم و پدیده های جغرافیایی از قبیل: کوه، ت، جلگه، جنگل، رشد و نمو گیاهان و درختان در فصول مختلف سال و...
۵. رشد و توسعه مهارت های دانش آموزان از طریق مشاهدات مستقیم و حکایت از آنها در آنها درس می خوانند.
۶. رشد مهارت های زندگی جمعی از طریق مشارکت در یک بازدید علمی اقای شدن در یک محیط دوسته با معلم و همکلاسی ها.

۷. لذت بخش کردن مطالب درسی به منظور غنی ساختن آموزش، یادگیری برک عمیق مفاهیم و پدیده های جغرافیایی، آموزش دراز مدت و پایدار ماندن الی در ذهن.
۸. لذت بردن از مطالعه جغرافیایی و ایجاد ارتباط عاطفی بین دانش آموزان سیاست آنها.
۹. ایجاد آگاهی درباره چگونگی کاربری زمین ها و بهره برداری انسان از بیط.
۱۰. ایجاد عادت به مشاهده صحیح و علمی پدیده ها در محیط واقعی و ک ارتباط پدیده ها با یکدیگر.

### نکونگی طراحی و اجرای یک بازدید علمی\*

هر برنامه علمی و آموزشی دارای سه قسمت اساسی: طراحی، اجرا و زیبایی است. هر سه مورد فوق نیز در ارتباط نزدیک باهم قرار دارند. اگر یک مورد کوتاهی شود، بر دیگری اثر می گذارد. به طور کلی برای انجام یک بازدید علمی باید مراحلی را به این شرح طی کرد:

#### مرحله اول: «تهیه طرح اولیه بازدید علمی»

در این مرحله، توجه به موارد ذیل ضروری است:

۱. تعیین موضوع: موضوع بازدید علمی را می توان متناسب با یکی از موضوعات و مباحث کتاب درسی انتخاب کرد؛ مثلاً بازدید از یک منطقه و هستانی، ایستگاه هواشناسی، کارخانه، شهر، روستا، حوضه رودخانه و یا ری تاریخی در محیط جغرافیایی و....
۲. بیان اهداف: با توجه به آنچه گذشت، باید اهداف بازدید علمی بروشی رای دانش آموزان بیان شود؛ مثلاً در بازدید علمی جغرافیایی، یکی از اهداف، شاهده پدیده های طبیعی و انسانی میسر بازدید و با تطبیق آن هاست. در بازدید ز یک اثر تاریخی نیز هدف، آشنایی با معماری در دوره تاریخی خاص در مکان عین می باشد و....
۳. تعیین زمان بازدید علمی: باید در ابتدا، تاریخ شروع و خاتمه بازدید شخص شود.

۴. بررسی اوضاع جغرافیایی منطقه مورد نظر: با استفاده از نقشه محل و طلاقات مربوط به آن، تعیین مسیر رفت و برگشت و....

#### مرحله دوم: «درخواست صدور مجوز از اداره»

پس از تهیه طرح اولیه، باید از اداره مربوطه نیز درخواست کرد تا مجوز اجرای بازدید را صادر کند. چنانچه درخواست از طریق آموزشگاه و به صورت

### بازدید علمی دبیران جغرافیای سنتدج از شهرستان مریوان

رسمی و به انضمام طرح اولیه به اداره ارسال شود، بیشتر مورد توجه مسئولان قرار می گیرد.

#### مرحله سوم: «تهیه فهرست کارهایی که باید انجام شود و همچنین نیازمندی های سفر علمی»

در ابتدا باید به مسائل این عنی، پیش بینی ها، شناخت محل و اطلاعات محلی، کروکی مسیر، رضایت نامه والدین و... توجه داشت و سپس فهرستی از نیازمندی ها را در دو یکش تهیه کرد:

۱. فهرست ملزومات خدماتی - رفاهی (وسیله نقلیه، جعبه کمک های اولیه، لباس مناسب سفر، مواد خوراکی و غذای بین راه، پتو، زیرانداز و سایر شخصی دانش آموزان).

۲. فهرست ادوات انجام کار عملی (وسایل تحریر شامل مداد، مداد پاک کن، دفتر یادداشت، خط کش، نقشه محل مورد بازدید، قطب نما، دماسچنگ، دوربین عکاسی و....).

#### مرحله چهارم: «تهیه کروکی مسیر بازدید»

معلمی که می خواهد دانش آموزان را به بازدید ببرد، با شناخت کافی از محل، چنین طرحی را جرامی کند و در مسافتی که قبل از اجرای بازدید به منطقه انجام می دهد، بر اساس نقشه محل و اطلاعات خود، کروکی مسیر را تهیه می کند و روی آن مکان های توقف، مدت توقف و آخرین ایستگاه را مشخص می کند. همچنین در این مرحله، تهیه طرح درس مربوط به بازدید علمی، سوالاتی که باید پرسیده شود. فعالیت هایی که باید انجام شود، ضرورت دارد.

#### مرحله پنجم: «آشنایی با سازمان ها، مؤسسه ها و افرادی که در صورت بروز حوادث غیر مترقبه می توان از آن ها کمک گرفت»

سپس باید فهرستی از اسامی آن های که در مورد تاریخ بازدید علمی، ساعت حرکت، مسیر بازدید و... به آن ها اطلاع داد.

#### مرحله ششم: «پیش بینی های لازم»

آنچه که باید در این مرحله مورد توجه قرار گیرد، به شرح ذیل است:

۱. تعطیلی کلاس های درس و پیش بینی برنامه جبرانی برای آن.

۲. هزینه های سفر و نحوه پذیرایی از دانش آموزان.

۳. مکان استراحت و خواب.

۴. پیش بینی خطرات (تصادفات جاده ای، ریزش کوه، زلزله، بارش

باران، تگرگ و سیل و...).

۵. بیماری برخی از دانش آموزان در حین سفر (بسم میت غذایی، مسومیت ناشی از خوردن میوه ها و گیاهان خوداکنی، مارگزیدگی و گزیدگی حشرات و...).

۶. گم شدن یک یا چند نفر از دانش آموزان.  
و....

#### مرحله هفتم: «جلسه توجیهی و گروه بندی دانش آموزان»

در جلسه توجیهی، ابتدا باید تفاوت بازدید علمی و گردش و تفریح را برای دانش آموزان تشریح کرد، سپس با استفاده از نقشه، اطلاعات مختصراً از محل های مورد بازدید در اختیار آنها قرارداد و در ارتباط با چگونگی مشاهده علمی، یادداشت برداری، جمع آوری نمونه ها، تهیه عکس از مناظر و چشم اندازها، مراقبت از خود در نواحی کوهستانی یا سواحل رودخانه ها و...، نکات لازم را یادآور شد. آن گاه دانش آموزان را به گروه های ۴ یا ۵ نفره تقسیم کرد و در مرور نحوه ارزشیابی از بازدید علمی (رفتار افراد و گروه ها، اخلاق و آداب معاشرت، تخلفات اجتماعی، دقت در بازدید علمی، نحوه تهیه گزارش، طرح سوالات علمی از جانب دانش آموزان، فعالیت گروهی و میزان مشارکت هر فرد در گروه و...) به آنها تذکرات لازم را داد.

در خصوص گروه بندی دانش آموزان، یادآوری این نکته لازم به نظر می رسد که هر گروه باید مشتمل از افراد فعال، کنجدکار، تیزهوش و نیز ساکت، آرام و ضعیف باشد. یک نفر هم به عنوان سرگروه انتخاب شود تا وظیفه سازماندهی و هماهنگی آن گروه را به عهده داشته باشد. (منبع شماره ۴ ص ۱۰)

#### مرحله هشتم: «دریافت رضایت نامه والدین»

پس از تشکیل کلاس توجیهی، باید نسبت به دریافت رضایت نامه والدین اقدام کرد. این کار بسیاری از مسئولیت ها را از دوش معلم و سرپرست بازدید علمی بر می دارد و این در صورتی ممکن است که والدین از قبیل درباره اهداف بازدید، مسیر بازدید، مکان های مورد بازدید و زمان شروع و خاتمه بازدید اطلاع پیدا کنند. موارد فوق باید در رضایت نامه گنجانیده شود.

#### مرحله نهم: «کنترل کارها»

کنترل فهرست کارهایی که به منظور فراهم کردن مقدمات اجرای بازدید باید انجام شود و نیز کنترل نیازمندی ها.

#### مرحله دهم: «شروع بازدید علمی»

قبل از شروع بازدید، باید ابتدارضایت نامه ها کنترل و بالیست دانش آموزان تطبیق داده شود. سپس حضور و غیاب به عمل آید و براساس لیست حاضران، توسط سرپرست بازدید هزینه های سفر نیز جمع آوری شود. ساعت شروع حرکت، وضعیت هوا

و... به منظور تهیه گزارش بازدید، ثبت شود. در حین حرکت، معلم باید توضیحات لازم را ارائه دهد و بس از ۴۵ دقیقه با حداقل یک ساعت از آغاز سفر، در ایستگاه

#### قسمت های مختلف گزارش بازدید

##### الف: مشخصات گزارش: شامل عنوان، محل مورد بازدید، تاریخ اجرای

بازدید، نام معلم راهنمای، نام تهیه کنندگان گزارش و تاریخ تنظیم می شود.

##### ب: شرح بازدید

شامل مقدمه، نحو، جمع آوری اطلاعات و نمونه ها، طبقه بندی، تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات می شود.

##### پ: نتایج

گزارش: ارائه نتایج می تواند به صورت

#### بازدید علمی از سد قشلاق (وحدت)



نوب، تماش نمودن های آوری شده، عکس های گرفته، نقش، کروکی، چشم انداز و...

### حله دوازدهم، «ارزشیابی از دید علمی»

ارزشیابی باید هم براساس ای عملی که داش آموزان انجام هند و هم براساس گزارش کتبی آن می دهد، انجام شود.

### دک های ارزشیابی از دید علمی

۱. توجه به اخلاق و انصباط

آموزان در جریان بازدید علمی.

۲. شرکت فعالانه داش آموزان خش های مختلف در طول دلیلی.

۳. میزان توجه به طبیعت و های آن، علاقه مندی به طرح

ات ارزشمند در مسیر بازدید

و کوشش برای یافتن پاسخ

۴. میزان مشارکت داش آموز در فعالیت گروهی و همکاری با دیگر

آموزان.

۵. به کاربردن ابزارها و اطلاعات جغرافیایی در جریان بازدید علمی.

۶. ترسیم چشم انداز جغرافیایی و نحوه به تصویر کشیدن طبیعت.

۷. دقیق در تهیه کروکی مسیر و یا تکمیل آن، رنگ آمیزی نقشه های تهیه و....

۸. دقیق در جمع آوری نمونه ها، تهیه عکس از مناظر طبیعی و دیدنی ها.

۹. مرتب کردن اطلاعات جمع آوری شده و طبقه بندی آن ها، استدلال و گیری از یافته ها.

۱۰. تهیه گزارش کتبی و ارائه در کلاس.

۱۱. پاسخ به سوالات مطرح شده از جانب معلم.

### مس نتایج بازدید علمی\*

معلم و داش آموزان، پس از اجرای بازدید علمی باید به ارزیابی نتایج آن ندو بررسی کنند که تاچه اندازه به اهداف پیش بینی شده قبل از شروع بازدید یافته اند. در این زمینه لازم است داش آموزان باهم به بحث و مذاکره درباره اذات خود پردازند؛ اطلاعات جمع آوری شده را تنظیم و طبقه بندی نمایند؛ آن راکه قبل از بازدید علمی برای آن ها مطرح بوده است، بررسی کنند و از اطلاعات بدست آمده به آن ها پاسخ دهند.

همه ترین نتایجی که از یک بازدید علمی برنامه ریزی شده بدست می آید، ح ذیل می باشد:

۱. برگزاری خلاقیت و انجام کارهای ذوقی و گرایش به فعالیت های هنری؛

۲. از داش آموزان بعد از اجرای بازدید علمی، به کارهای هنری، ذوقی و

### روستای گلین، ارتفاعات جنوبی سنتوج

۱. ایجاد علاقه: علاقه مند شدن

بیشتر بچه های موضعی با موضوعات مورد بحث در کتاب درسی و جذاب کردن درس جغرافیا.

۲. پژوهش فن مشاهده: تحقیق و استفاده از آن به عنوان بهترین ابزارهای آموزش جغرافیا.

۳. ارائه سطح علمی و اطلاعات داش آموزان: فراتر از کتاب های درسی.

۴. آشنایی با جنبه های مختلف زندگی: در مکان های مورد مشاهده و تفاوت های موجود بامکان زندگی خود.

۵. عادت کردن: بر فتا راهی مورد قبول مردم، پرورش روحیه تعاون و همیاری.

۶. آشنایی با خطرات احتمالی: که در مسیر های مورده بازدید ممکن است پیش آید.

۷. آموزش جغرافیا از طریق مطالعات میدانی: مانند مشاهده، مصاحبه، تهیه گزارش، ترسیم چشم انداز، تکمیل کروکی مسیر، تهیه نقشه، جمع آوری نمونه ها و....

### منابع

۱. ایرانی، جمال. نگاهی به طرح جامع جغرافیا، گروه جغرافیای متوسطه استان کردستان، ۱۳۷۷.
۲. ایرانی، جمال. یادداشت ها و گزارش هایی از بازدید علمی زریوار (مریوان)، تخت سلیمان، ایستگاه هواشناسی سنتوج، تصفیه خانه سنتوج و ایستگاه پمپاز پل شیخ، سد قشلاق، غار علیصدر همدان، کتبه بیستون کرمانته، سراب روانسر، غار قوری قلعه پاوه، غار کرفتو دیواندره و....
۳. جان اف. لوئیسبری-الدریج، فرانکنی. درآمدی بر روش ها و فنون میدانی جغرافیا، ترجمه: دکتر بهلول علیجانی، تهران، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه ها، ۱۳۷۱.
۴. شابان، سیاوش- چوبینه، مهدی- ملک عباسی، منصور. راهکارهای آموزش جغرافیا، تهران، نشر شورا، ۱۳۷۷.
۵. شکوفی، حسین. اندیشه های نو در فلسفه جغرافیا (جلد اول)، تهران