

## آیا وسایل دیگری برای آموختن جغرافیایی وجود دارد ؟

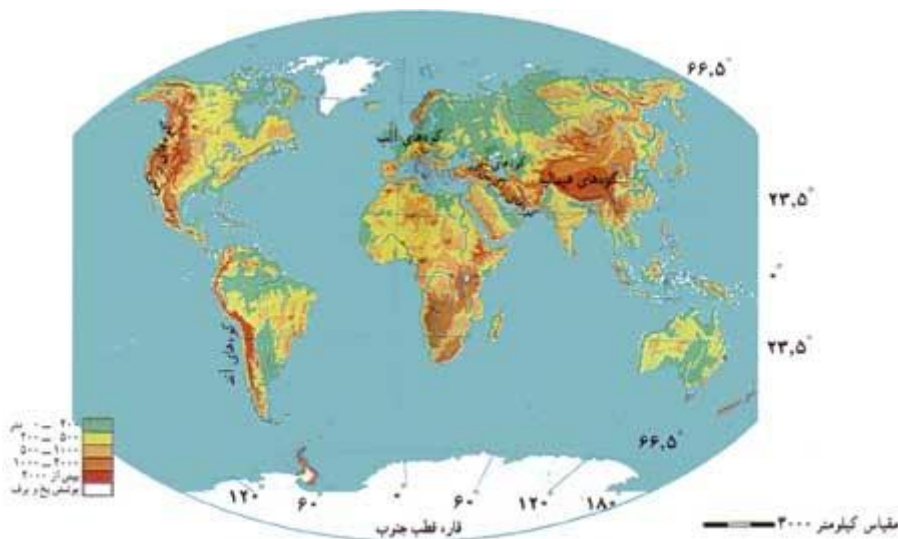
### هدف کلی :

آشنایی با سایر وسایل مورد نیاز در آموزش جغرافیا

### هدفهای جزئی :

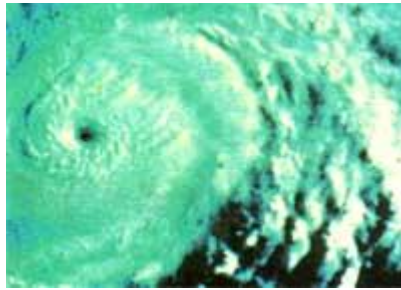
- آشنایی با عکس های جغرافیایی
- آشنایی با فرهنگ های جغرافیایی
- آشنایی با مدل های جغرافیایی
- آشنایی با نمودار ها و جدول های جغرافیایی
- آشنایی مقدماتی با فناوری رایانه ای در آموزش جغرافیا
- آشنایی با اهمیت فعالیت های میدانی

دانش آموز گرامی ، اساسی ترین وسایل آموزش جغرافیا **کره ی جغرافیایی و نقشه** می باشد .



از دیگر وسایل و ابزارهای که در یادگیری جغرافیا به ما کمک می کنند می توان به موارد ذیل اشاره کرد :

### عکس های جغرافیایی



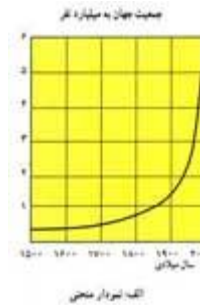
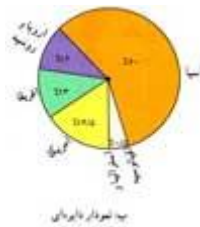
### فرهنگ جغرافیای



### مدل های جغرافیایی



### نمودار ها



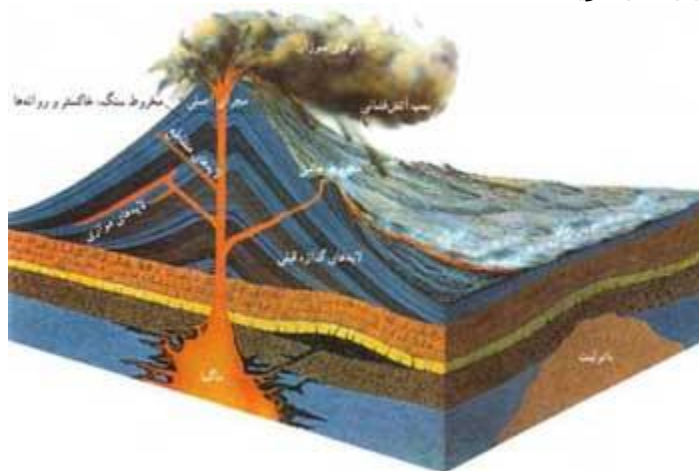
### جدول های جغرافیایی



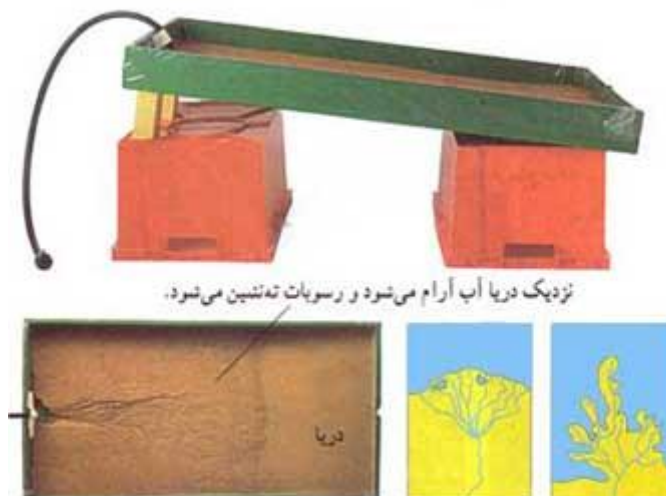


### مدل های جغرافیایی :

از آنجائیکه نمی توانیم به سادگی تمام پدیده های جغرافیایی را از نزدیک مشاهده کنیم مثلاً نمی توانیم به دهانه یک آتش فشان نزدیک شویم و ... با تهیه مدلی از ساختمان یک آتش فشان قسمت های آن را مشاهده و بررسی می کنیم  
به طور خلاصه می توان گفت گاهی یک بخش از محیط طبیعی را در آزمایشگاه در ابعاد کوچکی مشابه سازی می کنند و پدیده های جغرافیایی را در مقیاس کوچک بر روی آن آزمایش می کنند که به آن مدل جغرافیایی می گویند .



یکی از معروفترین مدل ها در آموزش جغرافیایی **میز شن** است .



### انواع مدل های جغرافیایی :



### نمودارها و جدول های جغرافیایی :

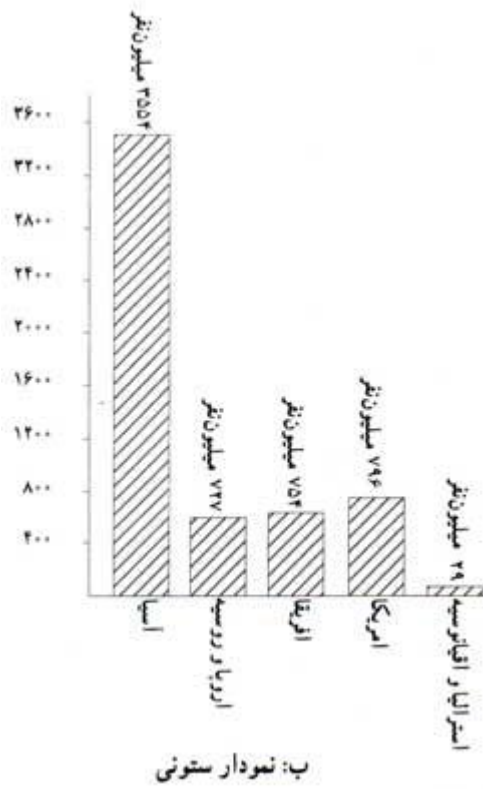
نمودارها و جدول های جغرافیایی وسایلی هستند که در جغرافیا برای نمایش یا مقایسه به کار میروند . و کار اصلی آنها نمایش ساده ی اطلاعات جغرافیایی است . هر قدر نمودارها ساده تر باشند ارزش بیشتری دارند . استفاده از رنگ ی مناسب و متنوع و افزایش زیبایی نمودارها در توجه مخاطبان بسیار مؤثر است .

نمودارها انواع مختلفی دارند :

### نمودار تصویری



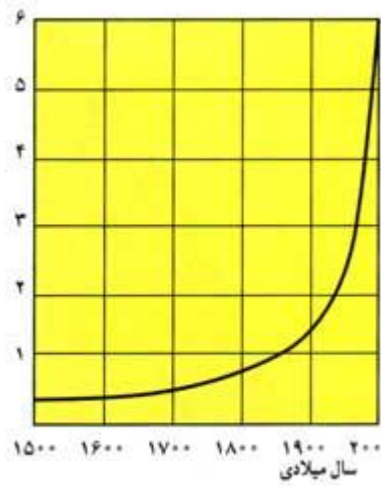
### نمودار ستونی



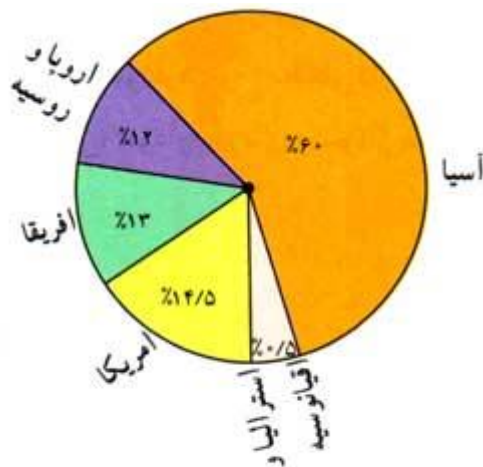
ب: نمودار ستونی

نمودار دایره ای و نمودار منحنی

جمعیت جهان به میلیارد نفر



الف: نمودار منحنی



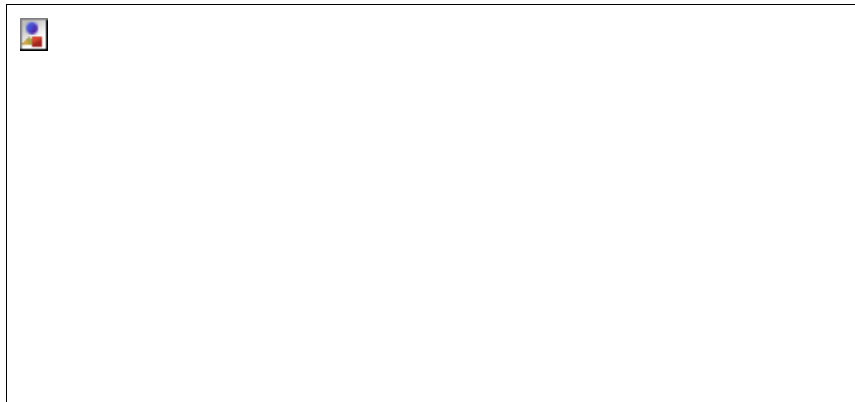
ب: نمودار دایره ای

### جدول :

اطلاعات جغرافیایی معمولاً در جدول ها دسته بندی می شوند و از آنها برای مقایسه استفاده می شود .

متوسط بارش به میلی متر	میانگین دما به سانتی گراد	میانگین بارش به میلی متر	ماه های سال
۱۴۰	۱۴/۵	۴۳	فروردین
۱۲۰	۱۹	۲۷	اردیبهشت
۱۰۰	۲۳/۵	۲۶/۵	خرداد
۸۰	۲۵/۵	۲۱/۵	تیر
۶۰	۲۵/۵	۳۶/۱	مرداد
۴۰	۲۳	۵۷	شهریور
۲۰	۱۸/۵	۹۰	مهر
۰	۱۴	۷۴	آبان
	۹/۵	۸۵	آذر
	۷/۵	۶۵	دی
	۷	۷۰	بهمن
	۹/۵	۷۱	اسفند

گاهی اوقات پس از تکمیل اطلاعات یک جدول برای مقایسه با جدول های دیگر، از آن ها نمودار های جدیدی نیز ترسیم می کنند .



### رایانه :

امروزه اطلاعات جغرافیایی به قدری افزایش یافته است که برای مطالعه و بررسی همه آن ها وقت زیادی نیاز است . از این رو فناوری جدید بویژه رایانه نقش مهمی در مطالعه و آموختن جغرافیا دارد .

امروزه نقشه ها و اطلس های رایانه ای نیز تولید شده است که با استفاده از امکانات رایانه ای به راحتی می توان آن ها را اصلاح و یا اطلاعات امروزه جدید را جایگزین اطلاعات قبلی آنها نمود .



مشاهده مستقیم (بازدید های علمی) :



دانش جغرافیایی بیش از هر دانش دیگری به مشاهده‌ی مستقیم نیاز دارد جغرافی دانان تنها در صورتی می‌توانند اطلاعات جدید جغرافیایی تولید کنند که محیط و پدیده‌های جغرافیایی را مشاهده کرده باشند .  
به همین دلیل ، درس جغرافیا همواره با فعالیت‌های میدانی یا بازدیدهای علمی همراه بوده است .



نمودارها : داده‌های آماری زیر بنای بسیاری از پژوهش‌های جغرافیایی و نشان‌دهنده‌ی نتیجه‌ی بسیاری از پژوهش‌ها ی جغرافیایی نشان‌دهنده‌ی نتیجه‌ی بسیاری از پژوهش‌ها هستند . البته در اکثر مواقع ، اعداد آماری به تنهایی گویای مطالب و آمارهای کمکی خواهند کرد .  
نمودار زبان گویای داده‌های آماری است و به محقق در درک روح و ماهیت پدیده مورد تحقیق کمک می‌کند . و برای سایر افراد این امکان را فراهم می‌سازد تا با یک نظر اجمالی به نتیجه‌ی پژوهش و تحقیق پی ببرند و حقایق و ارقام را به آسانی بفهمند ، به همین جهت ، از نمودار به مثابه‌ی وسیله‌ی آگاهی دهند برای بیان اجمالی مطالب ، مشخص کردن روند تغییرات ، مقایسه‌ی مشخصه‌های دو شی یا دو نمودار مختلف ، وابستگی و ارتباط یک صفت به صفت دیگر یا وابستگی و ارتباط یک صفت به صفت دیگر یا وابستگی بعضی مشخصه‌ها به مشخصه‌های دیگر برای بیان درجه یا شدت یک نمود ، در برنامه‌ریزی‌ها ، آموزش و بسیاری موارد دیگر استفاده می‌شود .

آدرس لینک صفحه : [www.amouzeselmi.ir/joghrafi/3/03/joghrafi-3-3.htm](http://www.amouzeselmi.ir/joghrafi/3/03/joghrafi-3-3.htm)

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف