

طرح درس ماگماتیسم و دگرگونی ایران

هدف: درک و توصیف واحدهای ساختاری مهم ایران که از مجموعه سنگ‌های ماگمایی و دگرگونی مشخص ساخته شده‌اند، بررسی تاریخچه تحولات تکتونیکی منطقه همگام با تحولات ماگمایی و دگرگونی، نهایتاً استفاده عملی از حضور سنگ‌های آذرین-ماگمایی برای شناخت بستر پوسته ایران و بسترسازی اکتشاف مواد معدنی.

جلسات درس:

- ۱- مقدمه شامل تعاریف، مروری بر مهمترین پهنه‌های ساختاری ایران و بیان ویژگی‌های ماگمایی-دگرگونی هر یک.
- ۲- مروری بر تحولات تکتونیکی ایران در چهارچوب تکتونیک صفحه‌ای و تحولات اقیانوس‌های آن.
- ۳- مروری بر موقعیت‌های مختلف تکتونیک صفحه‌ای و بررسی محصولات آذرین و دگرگونی هر یک.
- ۴- بررسی تحولات پروتوتئیس در ایران و مروری بر محصولات آذرین و دگرگونی آن.
- ۵- بررسی مدل‌های تکتونیک صفحه‌ای پروتتیس در ایران و اشاره به جایگاه محصولات آذرین و دگرگونی.
- ۶- بررسی تحولات اقیانوسی پالئوتتیس در ایران و مروری بر محصولات آذرین و دگرگونی آن.
- ۷- بررسی مدل‌های تکتونیک صفحه‌ای پالئوتتیس در ایران و اشاره به جایگاه محصولات آذرین و دگرگونی.
- ۸- پالئوتتیس در ایران مرکزی و مطالعه محصولات آذرین و ماگمایی آن.
- ۹- بررسی تحولات اقیانوسی نئوتتیس در ایران و مروری بر محصولات آذرین و دگرگونی آن.
- ۱۰- بررسی تحولات اقیانوس‌های پشت کمان نئوتتیس در ایران و مروری بر محصولات آذرین و دگرگونی آن.
- ۱۱- بررسی مدل‌های شکل‌گیری اقیانوس‌های پشت کمان نئوتتیس در ایران.
- ۱۲- تحلیل مدل چرخش خردقاره ایران مرکزی- خاوری.
- ۱۳- مروری بر ماگماتیسم و دگرگونی شرق ایران.
- ۱۴- مروری بر ماگماتیسم کواترنری آتشفشان‌های ایران.

منابع اصلی:

دها مقاله و کتاب در مورد ماگماتیسم و دگرگونی ایران از جمله:

آقاباتی، زمین‌شناسی ایران، ۱۳۸۳.

توضیحات تکمیلی و عملکردهای جانبی:

واگذاری مباحث تحقیقی به دانشجویان، برگزاری سخنرانی‌های ارائه مقالات به دانشجویان، برگزاری عملیات‌های صحرایی به همراه دانشجویان، برگزاری امتحانات میان‌ترم و پایان‌ترم.