

به نام خدا

طرح درس زمین شناسی فیزیکی

جلسه اول: آشنایی دانشجویان ترم اول با رشته زمین شناسی، معرفی منابع درس

جلسه دوم: مقدمه، تعیین موقعیت زمین در جهان هستی و تاریخچه پیشرفت علم زمین شناسی

جلسه سوم: ساختمان زمین

جلسه چهارم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه پنجم: تعیین سن در زمین شناسی

جلسه ششم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه هفتم: کانی‌ها، خواص فیزیکی و شیمیایی آنها و معرفی تعدادی از کانی‌های رایج در طبیعت

جلسه هشتم: ادامه جلسه هفتم

جلسه نهم: ادامه جلسه هفتم

جلسه دهم: سنگ‌ها، سنگ‌های آذرین و چگونگی تشکیل آنها، مراحل تبلور ماگما در زیرزمین

جلسه یازدهم: اشکال توده‌های آذرین نفوذی، انواع رایج سنگ‌های آذرین درونی

جلسه دوازدهم: سنگ‌های آذرین بیرونی و چگونگی تشکیل آنها، اجزاء آتشفشانی

جلسه سیزدهم: انواع رایج سنگ‌های آذرین بیرونی، انواع مخروط آتشفشان‌ها

جلسه چهاردهم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه پانزدهم: سنگ‌های رسوبی، معرفی انواع آنها، فرآیندهای موثر در تشکیل سنگ‌های رسوبی آواری

جلسه شانزدهم: ادامه فرآیندهای موثر در تشکیل سنگ‌های رسوبی آواری، طبقه‌بندی سنگ‌های رسوبی

جلسه هفدهم: ادامه مبحث طبقه‌بندی سنگ‌های رسوبی

جلسه هجدهم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه نوزدهم: سنگ‌های دگرگونی، انواع دگرگونی‌ها و توصیف سنگ‌های مربوط به انواع دگرگونی‌ها

جلسه بیستم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه بیست و یکم: خاک‌ها، افق‌های خاک، انواع خاک‌ها، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه بیست و دوم: معرفی عوامل خارجی تغییر شکل دهنده پوسته زمین و شرح آنها بترتیب اشاره شده: اتمسفر و آب و هوا و نیروی جاذبه

جلسه بیست و سوم: آب‌های جاری (آب باران و رودخانه‌ها) و نقش آنها در فرسایش پوسته زمین

جلسه بیست و چهارم: آبهای زیرزمینی، تخلیه آبهای زیرزمینی

جلسه بیست و پنجم: نقش آبهای زیرزمینی در تغییر شکل پوسته زمین، باتلاق‌ها

جلسه بیست و ششم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه بیست و هفتم: دریاچه‌ها، انواع آنها و نقش آنها در تغییر شکل پوسته زمین

جلسه بیست و هشتم: کولاب‌ها (تالاب‌ها) و نقش آنها در تغییر شکل پوسته زمین، دریاها و اقیانوس‌ها و نقش آنها در تغییر شکل پوسته زمین

جلسه بیست و نهم: یخچال‌ها، انواع آنها و نقش آنها در تغییر شکل پوسته زمین،

جلسه سی‌ام: بادهای و نقش آنها در تغییر شکل پوسته زمین

جلسه سی و یکم: نمایش اسلاید از مباحث گفته شده

جلسه سی و دوم: معرفی عوامل داخلی تغییر شکل دهنده پوسته زمین، زمین لرزه، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه سی و سوم: چین‌ها و انواع آنها، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه سی و چهارم: گسل‌ها و انواع آنها، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه سی و پنجم: درزه‌ها و انواع آنها، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه سی و ششم: ناپیوستگی‌ها و انواع آنها، نمایش اسلایدهای مربوطه

جلسه سی و هفتم: جمع‌بندی مطالب و رفع اشکال

جلسه سی و هشتم: رفع اشکال