

کارگاه های پیشنهادی در مورد زیست شناسی

کارگاه معرفی حشرات اجتماعی (Social insect) مورچه ها، موربانه ها و زنبور عسل مناسب برای گروه سنی ۱۰ تا ۱۵ سال

تعداد جلسات: ۸ جلسه

- معرفی رفتار لانه سازی در مورچه ها
- مورچه های خطرناک برای انسان
- جهت یابی در مورچه ها
- رفتار لانه سازی در موربانه ها
- آسیب های موربانه
- فرم های اجتماعی موربانه ها
- رفتار جهت یابی در زنبور عسل
- تولید عسل و ژله رویال
- حشرات اجتماعی در قرآن کریم

کارگاه معرفی بندپایان و خصوصیات آنها، مناسب برای گروه سنی ۸ تا ۱۰ سال

تعداد جلسات: ۱۰ جلسه

- معرفی عنکبوتها و رفتار آنها
- معرفی عقربها و رفتار آنها
- معرفی کنه ها و رفتار آنها
- خصوصیات حشرات و طبقه بندی آنها
- معرفی مگسها و پشه ها
- دنیای پروانه ها
- معرفی سوسک ها
- دنیای زنبورها
- حشرات مفید برای انسان
- رعایت نکات ایمنی و مراقبت در برابر حشرات موزی

کارگاه گیاهشناسی، مناسب برای گروه سنی ۱۰ تا ۱۵ سال

تعداد جلسات: ۷ جلسه

- طبقه بندی گیاهان ۱
- طبقه بندی گیاهان ۲
- خواص غذایی گیاهان و میوه ها
- خواص دارویی گیاهان و میوه ها
- نحوه کاشت سبزیجات
- نحوه کاشت درختان
- گیاهان: حافظ محیط زیست

کارگاه معرفی بدن انسان و کارکرد آن، مناسب برای گروه سنی ۹ تا ۱۳ سال

تعداد جلسات: ۷ جلسه

- معرفی دستگاه گوارش و اندام های آن
- معرفی دستگاه گردش خون و اندام های آن
- معرفی دستگاه عصبی و کارکرد آن
- ویتامین ها و پروتئین های مورد نیاز بدن
- غذاهای مناسب و مفید برای بدن
- سیستم ایمنی بدن و بیماریها ۱
- سیستم ایمنی بدن و بیماریها ۲

کارگاه حیات وحش ایران، مناسب برای گروه سنی ۷ تا ۱۴ سال

تعداد جلسات: ۷

- معرفی پستانداران ایران و رفتار آنها ۱
- معرفی پستانداران ایران و رفتار آنها ۲
- معرفی پرندگان ایران و رفتار آنها ۱
- معرفی پرندگان ایران و رفتار آنها ۲
- خزندگان و دوزیستان ایران
- مارهای ایران
- ماهی های ایران

کارگاه ژنتیک، مناسب برای گروه های سنی ۱۴ تا ۱۷ سال

تعداد جلسات: ۹ جلسه

- پیشگامان و دانشمندان علم ژنتیک و تاریخچه آن
- آشنایی با ساختار DNA
- آشنایی با ژن و کروموزوم
- همانند سازی، رونویسی و ترجمه در ژن ها
- انتقال ژن و مهندسی ژنتیک
- آشنایی با اصول بیوتکنولوژی
- کاربرد ژنتیک در پزشکی
- کاربرد ژنتیک در کشاورزی
- کاربرد ژنتیک در صنایع غذایی

برخی نمایشنامه های پیشنهادی برای گروه سنی ۶ تا ۹ سال

- شایان کودکی است که در اثر خوردن سبزیجات و میوه های مسموم دچار دل درد شده و با مراجعه به گلخانه عموی خود که از سموم استفاده نمی کند روشهای جایگزین شونده سموم را فرا می گیرد.

- فسقلی قطره آبی است که وارد بدن یک کودک شده و سفر خود را در داخل بدن کودک آغاز می کند و با اندامهای مختلف بدن آشنا می شود.