

به نام خدا

برنامه آزمایشگاه زیست شناسی پژوهش سرای صائب آبان - آذر ۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	مقطع تحصیلی	شرح آزمایش	هزینه برای هر نفر	امکانات پژوهش سرا
۱	۹۴/۸/۱۰	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	تشریح مغز گاو	پانزده هزار تومان	مغز گاو فیکسه شده برای هر دو نفر+جزوه+مولاژ
۲	۹۴/۸/۱۷	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	آشنایی و کار با میکروسکپ و مشاهده انواع پلاست ها	دوازده هزار تومان	میکروسکپ برای هر دو نفر و مواد لازم برای آزمایش
۳	۹۴/۸/۲۴	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	تشریح مغز گاو	پانزده هزار تومان	مغز گاو فیکسه شده برای هر دو نفر+جزوه+مولاژ
۴	۹۴/۹/۱	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	آشنایی و کار با میکروسکپ و مشاهده انواع پلاست ها	دوازده هزار تومان	میکروسکپ برای هر دو نفر و مواد لازم برای آزمایش
۵	۹۴/۹/۸	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	تشریح چشم گاو	پانزده هزار تومان	چشم گاو آماده تشریح جزوه+ مولاژ و وسایل تشریح
۶	۹۴/۹/۱۵	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	مقطع گیری از ساقه گیاه تک لپه و دو لپه	دوازده هزار تومان	وسایل لازم برای مقطع گیری و جزوه میکروسکپ
۷	۹۴/۹/۲۲	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	تشریح چشم گاو	پانزده هزار تومان	چشم گاو آماده تشریح جزوه و مولاژ و وسایل تشریح
۸	۹۴/۹/۲۹	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	مقطع گیری از ساقه گیاه تک لپه و دو لپه	دوازده هزار تومان	میکروسکپ برای هر دو نفر و مواد لازم برای آزمایش+جزوه

توجه: ظرفیت هر آزمایشگاه پانزده نفر میباشد و اولویت با دانش آموزانی است که زودتر ثبت نام کنند .

به دلیل تهیه مواد مورد نیاز توسط پژوهش سرا حداکثر چهار روز قبل از تاریخ اعلام شده اسامی از

طریق مدرسه به پژوهش سرا ارسال گردد.

در صورتی که متقاضیان بیش از ظرفیت اعلام شده باشند با هماهنگی کلاس تکرار خواهد شد .

به نام خدا

برنامه آزمایشگاه شیمی پژوهش سرای صائب آبان - آذر ۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	مقطع تحصیلی	شرح آزمایش	هزینه برای هر نفر	امکانات پژوهش سرا
۱	۹۴/۸/۱۱	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	واکنشهای جانشینی یگانه و دوگانه قسمت اول	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۲	۹۴/۸/۱۸	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	مشاهده پرتو کاتدی و بررسی خواص آن	ده هزار تومان	لامپ کاتدی
۳	۹۴/۸/۲۵	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	واکنشهای جانشینی یگانه و دوگانه قسمت دوم	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۴	۹۴/۹/۲	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	آزمون شعله	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۵	۹۴/۹/۹	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	انحلال های گرماده و گرماگیر	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۶	۹۴/۹/۱۶	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	واکنش پذیری عناصر گروه ۱ و ۲	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۷	۹۴/۹/۲۳	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	شناسایی محلول های الکترولیت و غیرالکترولیت	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل
۸	۹۴/۹/۳۰	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	واکنش پذیری هالوژن ها	ده هزار تومان	مواد موردنیاز و وسایل

توجه: ظرفیت هر آزمایشگاه پانزده نفر میباشد و اولویت با دانش آموزانی است که زودتر ثبت نام کنند .

به دلیل تهیه مواد مورد نیاز توسط پژوهش سرا حداکثر چهار روز قبل از تاریخ اعلام شده اسامی از طریق مدرسه به پژوهش سرا ارسال گردد.

در صورتی که متقاضیان بیش از ظرفیت اعلام شده باشند با هماهنگی کلاس تکرار خواهد شد .

به نام خدا

برنامه آزمایشگاه فیزیک پژوهش سرای صائب آبان - آذر ۹۴

ردیف	تاریخ	ساعت	مقطع تحصیلی	شرح آزمایش	هزینه برای هر نفر	امکانات پژوهش سرا
۱	۹۴/۸/۱۳	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	طرز کار با وسایل اندازه گیری طول (کولیس و ریزسنج) جرم (انواع ترازو)	۸۰۰۰ تومان	کولیس و ریز سنج و انواع ترازو
۲	۹۴/۸/۲۰	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	محاسبه شتاب در حرکت بر روی سطح شیبدار	۸۰۰۰ تومان	انواع سطوح شیبدار و انواع وزنه ها
۳	۹۴/۸/۲۷	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	آشنایی با مولد واندوگراف - چگونگی توزیع بار در اجسام (رسانا و نارسانا)	۱۰۰۰۰ تومان	مولد واندوگراف و اجزای جانبی
۴	۹۴/۹/۴	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	محاسبه ثابت فنرها و ثابت معادل فنرها	۸۰۰۰ تومان	انواع فنر و انواع وزنه ها
۵	۹۴/۹/۱۸	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	محاسبه و بررسی برآیند نیروهای وارد بر یک جسم ساکن (در حال تعادل) به دوروش تئوری و عملی	۸۰۰۰ تومان	صفحه برآیند نیروها و انواع نیروها
۶	۹۴/۹/۲۵	۱۵-۱۷	دوم دبیرستان	محاسبه ضریب اصطکاک به دو روش (۱- حرکت با سرعت ثابت ۲- با سطح شیبدار)	۸۰۰۰ تومان	سطح شیبدار و وزنه ها و نمایش تصویری
۷	۹۴/۹/۲۸	۱۵-۱۷	سوم دبیرستان	نحوه پر و خالی شدن خازن نهابه صورت نمادین - آشنایی با اجزای جانبی مدارها و بررسی قانون اهم در مدار	۱۰۰۰۰ تومان	خازن - آمپرسنج - ولت سنج - آئومتر - رئوستا

توجه: ظرفیت هر آزمایشگاه پانزده نفر میباشد و اولویت با دانش آموزانی است که زودتر ثبت نام کنند. به دلیل تهیه مواد مورد نیاز توسط پژوهش سرا حداکثر چهار روز قبل از تاریخ اعلام شده اسامی از طریق مدرسه به پژوهش سرا ارسال گردد.

در صورتی که متقاضیان بیش از ظرفیت اعلام شده باشند با هماهنگی کلاس تکرار خواهد شد.