



به نام خدا

جشنواره نوجوان خوارزمی

نمون برگ داوری محور فعالیت‌های آزمایشگاهی (مرحله مدرسه ای و منطقه ای)

گام اول: شناسایی و کاربرد وسایل آزمایشگاهی و پاسخ به سؤالات علمی و مهارتی ۵۰ امتیاز

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

کد گروه: .....	کد ملی دانش آموزان: ۱- ..... ۲- .....
استان: .....	تلفن دانش آموزان: ۱- ..... ۲- .....
منطقه / ناحیه / شهرستان: .....	نام مدرسه: ..... تلفن مدرسه: .....
پایه تحصیلی: .....	ساعت: ..... تاریخ: ..... زمان اجرا: ۱۵ دقیقه نام دبیر راهنما: .....

ردیف	معیار	۱	۲	۳	۴	۵	توضیحات
۱	آشنایی با ابزار و وسایل آزمایشگاهی و کاربرد آن ها						
۲	رعایت نکات ایمنی (عینک، دستکش، روپوش، ماسک و...)						
۳	تعیین دقت وسایل اندازه گیری و توجه به یکای آن						
۴	تسلط در اندازه گیری کمیت های فیزیکی						
۵	سرعت و دقت در کار با وسایل آزمایشگاهی						
۶	استفاده صحیح از وسایل آزمایشگاهی						
۷	آشنایی با علائم هشدار دهنده						
۸	پاسخ به سؤالات علمی مهارتی بخش شیمی						
۹	پاسخ به سؤالات علمی مهارتی بخش فیزیک						
۱۰	پاسخ به سؤالات علمی مهارتی بخش زمین شناسی						
جمع امتیاز ستون ها							
نام و نام خانوادگی داور اول:		نام و نام خانوادگی داور دوم:		نام و نام خانوادگی ناظر:		مجموع امتیاز گام اول:	
محل امضای داور		محل امضای داور		محل امضای ناظر		به عدد: ..... به حروف: .....	



به نام خدا

جشنواره نوجوان خوارزمی

نمون برگ داوری محور فعالیت‌های آزمایشگاهی (مرحله مدرسه ای و منطقه ای)

گام دوم: انجام آزمایش ۵۰ امتیاز

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

کد گروه:	زمان اجرا: ۱۵ دقیقه
ساعت: .....	تاریخ: .....

رتبه	معیار	۱	۲	۳	۴	۵	توضیحات
۱	انتخاب مناسب وسایل آزمایشگاهی و استفاده صحیح از آنها						
۲	انجام صحیح آزمایش و رعایت مراحل آن						
۳	ثبت فرضیه ها و مشاهدات صورت گرفته						
۴	تفسیر مشاهدات و تنظیم گزارش کار (توضیح، تفسیر، رسم نمودار و ...)						
۵	نتیجه گیری صحیح و کاربرد آن در زندگی						
۶	نوآوری در استفاده از وسایل یا مراحل اجرای آزمایش						
۷	سرعت عمل، دقت و تمرکز در انجام آزمایش						
۸	احترام متقابل، مشارکت و همکاری گروهی در مراحل اجرای آزمایش						
۹	رعایت وقت و زمان اجرای مراحل آزمایش						
۱۰	رعایت نظم، نظافت، مراقبت و مرتب کردن وسایل						
جمع امتیاز ستون ها							
نام و نام خانوادگی داور اول:		نام و نام خانوادگی داور دوم:		نام و نام خانوادگی ناظر:		مجموع امتیاز گام اول:	
محل امضای داور		محل امضای داور		محل امضای ناظر		به عدد: ..... به حروف: .....	



نمون برگ گزارش کار فعالیت های آزمایشگاهی

جشنواره نوجوان خوارزمی

سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸

استان:

کد گروه:

موضوع آزمایش:

وسایل و مواد مورد نیاز:

شرح آزمایش، مشاهدات و ثبت اندازه‌گیری‌ها و .... :

یافته‌ها، نتیجه گیری و کاربرد: