



به نام خدا  
جشنواره نوجوان خوارزمی  
نمون برگ خودارزیابی محور فعالیت‌های آزمایشگاهی توسط دانش آموزان  
(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 ملی دانش آموزان: ۱- ..... ۲- ..... تلفن دانش آموزان: ۱- ..... ۲- .....	کد گروه: .....
نام مدرسه: ..... تلفن مدرسه: ..... عادی <input type="checkbox"/> خاص <input type="checkbox"/> دخترانه <input type="checkbox"/> پسرانه <input type="checkbox"/>	استان: ..... منطقه / ناحیه / شهرستان: .....
ساعت: ..... تاریخ: ..... زمان اجرا: ۱۵ دقیقه نام دبیر راهنما: .....	پایه تحصیلی: .....

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 دانش آموز:		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		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 خودارزیابی محور فعالیت‌های آزمایشگاهی توسط دانش آموزان  
 (مرحله مدرسه ای و منطقه ای)  
 گام دوم: انجام آزمایش ۵۰ امتیاز  
 سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

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

ردیف	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 دانش آموز:		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		نام و نام خانوادگی ناظر:		مجموع امتیاز گام اول:	
محل امضای داور		محل امضای داور		محل امضای ناظر		به عدد: ..... به حروف: .....	