



بیست و چهارمین مسابقات کشوری نوآوری و ابتکارات  
دانش آموزی نادکاپ ۲۴

۹۸/۰۸/۱۱	نانو شیمی	مقطع: ابتدایی
----------	-----------	---------------

بنام خدا

## قوانین مسابقات نانو شیمی

### موضوع مسابقه:

- آزمون بصورت ۳ مرحله ای در مقطع دوم ابتدایی برگزار خواهد شد.
- مرحله ابتدایی، ارسال چکیده طرح ابتکاری تیم دانش آموزی طبق طرح پیشنهادی که در سایت موجود می باشد.
- در مرحله **بعد**، آزمون در ۲ بخش تئوری (شامل ۱۵ سوال) و عملی (۳ آزمایش در بخش نانو و شیمی) برگزار خواهد شد که از این مرحله، یک چهارم تیم بالا می آید.
- بخش تئوری شامل سوالات تشریحی و تستی می باشد.
- ۱- نمره نهایی از مجموع بخش تئوری و عملی محاسبه می شود.
- ۲- نمره بخش عملی با ضریب ۲ و بخش تئوری با ضریب ۱ اعمال می شود.
- ۳- سوالات بخش تئوری از کتابچه های نادکو و کتاب نانو از نو و مقالات موجود در سایت نادکو استخراج می شود. (مقالات در اوایل دی بر روی سایت قرار می گیرد)





نادکاپ شریف



دانشگاه صنعتی شریف



**بیست و چهارمین مسابقات کشوری نوآوری و ابتکارات  
دانش آموزی نادکاپ ۲۴**

مقطع: ابتدایی	نافوشیمی	۹۸/۰۸/۱۱
---------------	----------	----------

۴-نمره بخش عملی بصورت زیر محاسبه می شود.

قوانین نمره دهی داوران	نمره کل از ۵۰
حاضر شدن به موقع در زمان مسابقه و اتمام آزمایش در زمان کوتاهتر	۱۰
نظم تیمی، تمیزی میز کار، داشتن روپوش و ...	۸
دقت در انجام آزمایش و صحت محصول ساخته شده	۲۵
استفاده صحیح از تجهیزات و شناخت ابزارهای آزمایشگاهی	۷

❖ **در مرحله دوم، مسابقه برای معرفی نفرات ۱ تا ۳ می باشد:**

- ۱- طراحی آزمایش ابتکاری ۴۵٪ نمره
- ۲- میانگین نمرات دوره های قبل ۳۰٪ نمره
- ۳- پاسخ به سوالات علمی داوران ۲۵٪ نمره

در پایان ۳ تیم برتر از هر مقطعی معرفی خواهند شد.

صمیمانه منتظر دیدارتان هستیم.

نادکاپ در شبکه های اجتماعی : @nadcupsharif • nadcup.sharif.ir • nadcup.ir

021-66197290



تهران، خیابان آزادی، دانشگاه شریف، ساختمان شهید وزایی

