تحقیق و آموزش نانو در آزمایشگاه

باشگاه نانو

ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی

اردیبهشت ۱۴۰۲

www.nanoclub.ir



آیین‌نامه
برگزاری مسابقه نیلوفر آبی

مقدمه

نیلوفر آبی یک مسابقه در حوزه علوم و فناوری نانو است که بطور ماهانه برگزار می شود. منبع سوالات مسابقه نیلوفر آبی از آزمایش‌های بارگزاری شده در صفحه «آزمایش فناوری نانو برای همه» است که اولین هفته هر ماه بصورت رایگان بر روی سایت باشگاه نانو در دسترس علاقه‌مندان قرار می گیرد. شرکت در این مسابقه رایگان است و دانش آموزان تمامی مقاطع تحصیلی می توانند در آن شرکت کنند.

شرح مسابقه

مسابقه نیلوفرآبی در سه محور برگزار می‌شود:

- آزمون تستی: شرکت‌کنندگان به ۱۰ سوال ۴ گزینه‌ای از منبع مسابقه پاسخ می‌دهند.
- ارسال فیلم: شرکت‌کنندگان، آزمایش مربوطه را انجام داده و از مراحل آزمایش فیلم تهیه کرده و برای باشگاه ارسال می‌نمایند.
- آزمون تستی و ارسال فیلم: دانش‌آموزان می‌توانند در صورت تمایل هم در بخش تستی هم در بخش ارسال فیلم شرکت کنند و برندگان این قسمت از جایزه ویژه برخوردار خواهند شد.

اهداف مسابقه

- فعال‌سازی شبکه آزمایشگاهی توانا
- افزایش مهارت‌های پژوهشی دانش‌آموزان و دبیران در حوزه‌ی فناوری نانو

راهبردهای مسابقه

- ایجاد انگیزه و نشاط علمی در دانش‌آموزان
- ترویج علوم و فناوری نانو در سطح دانش‌آموزی
- آشنایی دانش‌آموزان با آزمایشگاه‌های توانا در پژوهش‌سراهای دانش‌آموزی
- حمایت از تکمیل طرح‌های پژوهشی دانش‌آموزی در آزمایشگاه‌های توانا

روش اجرایی مسابقه

زمان و نحوه برگزاری

• آزمون تستی: سوالات مسابقه هر ماه درسایت باشگاه دانش آموزی نانو به نشانی www.nanoclub.ir در دسترس خواهند بود. شرکت‌کنندگان در صورت نداشتن حساب کاربری سایت باشگاه دانش آموزی نانو می‌توانند پس از ثبت نام در سایت، در مسابقه شرکت کنند.

• ارسال فیلم: از زمان انتشار خبر مربوط به برگزاری مسابقه نیلوفر آبی هرماه، به مدت دوهفته برای ارسال فیلم زمان در نظر گرفته شده است. علاقه‌مندان می‌توانند فیلم تهیه شده را به شماره ۰۹۲۱۹۵۶۳۷۳۱ در پیامرسان شاد ارسال نمایند. در ابتدای فیلم باید نام ونام‌خانوادگی، پایه تحصیلی، نام مدرسه، نام پژوهش‌سرا(درصورتی که فیلم در پژوهش‌سرا تهیه شده است)، استان، شهر، نام آزمایش و شماره مسابقه ذکر شود.

منبع سوالات مسابقه

سوالات مسابقه از محتوای صفحه «آزمایش های نانو برای همه» در سایت باشگاه نانو طراحی می‌شود.

افراد مجاز برای شرکت در مسابقه

شرکت در این سری مسابقات برای همه‌ی دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی آزاد است.

نحوه انتخاب برگزیدگان مسابقه

آزمون تستی: از میان شرکت‌کنندگانی که به تمامی سوالات پاسخ صحیح دهند، به قید قرعه به ۱۰ نفر جایزه تعلق می‌گیرد.

ارسال فیلم: بنابر انتخاب دبیرخانه باشگاه دانش‌آموزی نانو به ۵ فیلم برگزیده در هر ماه جایزه تعلق می‌گیرد.

آزمون تستی و ارسال فیلم: از میان کسانی که در هر دو بخش مسابقه شرکت کرده و به تمامی سوالات پاسخ صحیح داده‌اند، بنابر انتخاب داوران دبیرخانه باشگاه، جایزه تعلق می‌گیرد.

جوایز مسابقه

معرفی جوایز

جوایز در نظر گرفته‌شده برای برندگان مسابقه به شرح جدول زیر است:

نوع برندگان	تعداد کل (نفر)	لوح تقدیر	کمک هزینه آموزشی به ارزش ۲۰۰۰۰۰۰ ریال*	کمک هزینه آموزشی به ارزش ۳۰۰۰۰۰۰ ریال*	کمک هزینه آموزشی به ارزش ۴۰۰۰۰۰۰ ریال*	کمک هزینه پژوهشی به ارزش ۵۰۰۰۰۰۰ ریال*
آزمون تستی	۱۰	✓	✓	-	-	-
ارسال فیلم	۵	✓	-	✓	-	-
آزمون تستی و ارسال فیلم	۵	✓	-	-	✓	-
ارسال پروپوزال	۵	✓	-	-	✓	✓

*توضیحات مربوط به این جوایز در قسمت «شرح جوایز» آورده شده است.

شرح جوایز

کمک هزینه آموزشی

این جایزه برای برندگان بخش های آزمون تستی و ارسال فیلم در نظر گرفته شده است. کیف پول صفحه شخصی برندگان این مسابقه در سایت باشگاه نانو به مبالغ ذکر شده در جدول، شارژ می‌شود و برندگان مسابقه می‌توانند این مبلغ را برای شرکت در دوره‌های آموزشی یا خرید محصولات آموزشی در سایت باشگاه نانو صرف نمایند.

کمک هزینه پژوهشی

این جایزه مختص شرکت کنندگانی است که در هر دو بخش آزمون تستی و ارسال فیلم شرکت کرده و در بخش آزمون تستی به تمامی سوالات پاسخ صحیح داده اند و فیلم ارسالی آن‌ها برگزیده شده است. برنده این گرنت از زمان اعلام اسامی برندگان مسابقه به مدت یک ماه فرصت دارد تا پروپوزال یک موضوع تحقیقاتی در حوزه علوم و فناوری نانو را طبق فرم های شماره ۱ (فرم پیشنهاد طرح) و شماره ۲ (فرم تأیید

پژوهش‌سرا) تکمیل نموده و به باشگاه نانو ارسال نماید. پس از داوری و تایید پروپوزال توسط کارشناس فنی شبکه توانا، مبلغ گرنت به ارزش ۵۰۰۰۰۰۰ ریال برای استفاده از خدمات «شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی» به آدرس www.labsnet.ir به دانش‌آموز اهدا می‌شود.