



قوانین مسابقه چالش زیست فناوری گرایش فتومیکروگراف

دوره اول و دوم متوسطه

فتومیکروگراف:

رشته های مسابقه

- سلول های گیاهی یا جانوری
- گسترش میکروبی یا سلولی
- خلاقیت میکروسکوپی

اهداف مسابقه

- شناخت دنیای میکروسکوپی و زیبایی شناسی
- آشنایی با نحوه صحیح نمونه گیری و تهیه اسلاید
- یادگیری مهارت کار با میکروسکوپ و ابزار جانبی

قوانین عمومی:

۱. پایه تحصیلی شرکت کنندگان دوره اول و دوم متوسطه می باشد.
۲. هر گروه می تواند تنها یک نمونه اسلاید در هر شاخه ارائه دهد.
۳. رنگ آمیزی زیستی اسلاید باید در جشنواره توسط اعضای گروه انجام شود.
۴. دخالت و راهنمایی مشاور در حین انجام مسابقه ممنوع می باشد و سبب حذف گروه می شود.
۵. هر گروه موظف است رنگ های اختصاصی و تمام ابزارها و وسایل مورد نیاز خود و نمونه انتخابی خود (به استثنای میکروسکوپ) را به همراه بیاورد.
۶. هر گروه ۱ ساعت زمان دارد تا رنگ آمیزی خود را انجام داده و اسلاید را زیر میکروسکوپ قرار دهد و از آن تصویربرداری کند.





۷. اسلاید ها پس از رنگ آمیزی و مشاهده زیر میکروسکوپ توسط اعضای گروه، جهت داوری به هیئت داوران نشان داده می شود و هر گروه فقط می تواند یک نمونه را در مسابقه شرکت دهد.

۸. هر گروه پیش و پس از انجام مسابقه به پرسش های داوران پاسخ خواهد داد. پرسش ها روش کار، مشخصات نمونه و میزان دانش اعضای گروه نسبت به نمونه رنگ آمیزی شده یا مکانیسم رنگ آمیزی را مورد بررسی قرار می دهند.

۹. در بخش خلاقیت میکروسکوپی که امسال برای اولین بار برگزار می شود، هر گروه می توانند از هر نمونه جالب و بی جان مثل برش عرضی سوزن، کریستال های شیمیایی و... استفاده نماید. زیبایی و خلاقیت در این بخش بیشترین امتیاز را دارد و گروه ها می توانند از کاغذ های رنگی برای پس زمینه یا نورپردازی برای تهیه تصویر استفاده نمایند. هم چنین در صورت نیاز می توانند از استریومیکروسکوپ نیز استفاده نمایند.

* توجه: دانش آموزان می بایست نمونه انتخابی خود را براساس گرایش انتخابی سلولی یا میکروبی، گیاهی یا جانوری و خلاقیت میکروسکوپی انتخاب نمایند .

شیوه داوری:

داوران از ابتدای کار گروه ها، بر فاکتورهای ذیل نظارت خواهند کرد و مرحله به مرحله امتیازات ثبت خواهد شد.

- کیفیت و تکنیک رنگ آمیزی

- وضوح اجزا و تصویر

- تعداد و تنوع اجزای نمونه

- نحوه کار با میکروسکوپ

- مشارکت و همکاری اعضای گروه

- ابتکار، خلاقیت و نوآوری در کار

- میزان تسلط اعضای گروه

- کیفیت اجرای قوانین

* گروه ها می بایست به عنوان تکلیف نام نمونه انتخابی خود به همراه شرح روش کار رنگ آمیزی را برای اپلیکیشن سینا ارسال نمایند.

