

باسمه تعالی

شیوه نامه رویداد علمی زیمان

سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳



۱- مقدمه

طی سالهای اخیر فعالیتهای آموزشی و ترویجی ستاد توسعه زیست فناوری منجر به آشنایی بخشی از دانش آموزان علاقه مند به این حوزه گردیده است. فعالیتهایی همچون برگزاری کارسوق مهندسی ژنتیک و یا کمک به برگزاری مسابقات علمی پژوهشسراهای دانش آموزی در حوزه زیست فناوری. برگزاری یک مسابقه مهیج و نشاط آفرین به دور از فضای یکنواخت آموزش و پژوهش که در اکثر فعالیتهای ستاد جریان دارد، می تواند روح جدیدی در بدنه آموزشی زیست فناوری در مدارس بدمد و دریچه جدیدی اینبار کمی نوگراتر و همراه با فضایی جستجوگرانه همراه با بازی های متناسب با سنین دانش آموزی به فضای زیست فناوری ایجاد نماید. رویداد زیمان، این نیاز را در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ پاسخ می دهد. این برنامه ساختاری مفرح دارد و به صورت حضوری برای جمعی بین ۴۸ تا حداکثر ۶۰ نفر قابل اجرا است. از ویژگی های این مسابقه هدایت دانش آموز در مسیر کاوشگری و پویبگری به جای کسب دانش از مراجع ثابت است. همچنین دانش آموزان به کاوش حول موضوعات اقلیمی محل زندگی خود هدایت می شوند.

چالش مورد بررسی در هر شهر متناسب با اقلیم آن شهر طراحی می گردد. چالش به گونه ای انتخاب می شود که فناوری زیستی پاسخی علمی به آن داشته باشد و این پاسخ در برخی مناطق مشابه در جهان مورد استفاده قرار گرفته باشد.

۲- اهداف طرح

- تمرکز بر کارکرد زیست فناوری در رفع چالشهای اقلیمی
- آشنایی دانش آموزان با پتانسیل های زیست فناوری برای رفع چالشهای زیست محیطی منطقه زندگی خود

۳- نهادهای متولی و نقش آنان در برگزاری مسابقه زیمان

- ❖ وزارت آموزش و پرورش: این نهاد حامی معنوی مسابقه زیمان است و مسابقات در دوره اول متوسطه تحت نظارت نماینده وزارت آموزش و پرورش قطب کشوری زیست فناوری پژوهشسراهای دانش آموزی اجرا می گردد.
- ❖ ستاد توسعه زیست فناوری: زیر مجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بوده و در زمینه برنامه ریزی، تسهیل و پایش توسعه فناوری زیستی در کشور، فعالیت می کند. برنامه ریزی و حمایت از برگزاری مسابقه زیمان، بر عهده این نهاد است.

- ❖ باشگاه دانش آموزی زیست فناوری: بازوی ترویجی ستاد توسعه زیست فناوری در حوزه دانش آموزی و مجری مسابقه زیمان است.
- ❖ پژوهشسراهای دانش آموزی: شبکه ارتباطی برای اطلاع رسانی و رصد شرکت دانش آموزان در مسابقه زیمان را تامین می‌کنند.

۴- شرایط عمومی مخاطبین مسابقه زیمان

- دانش آموزان دوره اول متوسطه در شهرهای محل اجرای مسابقه می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند.
- دانش آموزان براساس شرکت در یک آزمون چهار گزینه ای و قبولی در آن انتخاب می‌شوند.
- انتخاب مدارس یا پژوهشسرامجری استان برای شرکت در آزمون و مسابقه بر عهده آموزش و پرورش و کارشناسی امور پژوهشسراهای دانش آموزی اداره کل استان محل برگزاری است.

۵- اجرای مسابقه

دوره اول اجرای مسابقه در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ در یک شهر از هر اقلیم کشور (۵ استان) براساس زمانبندی پیشنهادی برگزار می‌گردد.

اقليم	استانهای پیشنهادی	تاریخ اجرا
سرد	چهارمحال و بختیاری	۱۲ و ۱۱ آبان
معتدل	تهران	۳ و ۲ آذر
سرد	آذربایجان شرقی	۱۰ و ۹ آذر
گرم و مرطوب	هرمزگان	۱۶ و ۱۷ آذر
گرم و خشک	سیستان و بلوچستان	بهمن ماه

۶- ویژگی های اجرایی مسابقه زیمان

- ✓ مسابقه زیمان به صورت حضوری و طی دو روز ویژه دانش آموزان منتخب دوره متوسطه اول انجام می شود.
- ✓ انتخاب دانش آموزان براساس نتیجه آزمون چهارگزینه ای است که پیش از مسابقه برگزار می شود.
- ✓ محتوایی پیش از آزمون ورودی مسابقه در اختیار دانش آموزان قرار می گیرد تا پس از مطالعه آن در آزمون انتخابی مسابقه شرکت کنند.
- ✓ ظرفیت برگزاری هر دوره مسابقه زیمان ۴۸ دانش آموز متوسطه اول شامل ۱۲ گروه است.
- ✓ دانش آموزان در گروه های چهارنفره طی دو روز به رقابت خواهند پرداخت.
- ✓ اجرای مسابقه زیمان در اقلیم های جغرافیایی متفاوت ایران خواهد بود.
- ✓ مسابقه زیمان در سال اول اجرای طرح به صورت آزمایشی تنها در پنج شهر اجرا می شود.

۷- مراحل مسابقه

مسابقه شامل ۶ مرحله برای اجرا طی دو روز به شرح زیر است:

- مسابقه دانستنی های علمی (مسابقه مبتنی بر دانستنی های دانش آموزان براساس محتوایی است که از قبل در اختیار دانش آموزان قرار گرفته است).
- بازی جدول کلمات متقاطع زیستی (حل جدول مرتبط با زیست شناسی و پیدا کردن رمز زیستی جدول)
- بازی حدس چالش (طی یک بازی، چالشی که براساس اقلیم طراحی شده است، حدس زده می شود).
- مسابقه تعیین ابعاد چالش (دانش آموزان با استفاده از جستجوی اینترنتی و راهنمایی منتورها به سوالاتی در رابطه با ابعاد مختلف چالش مطرح شده پاسخ می دهند).
- کارآگاه بازی (حل معماهای عددی مرتبط با زیست شناسی و زیست فناوری به همراه پیدا کردن مجرم از طریق استخراج DNA)
- مسابقه ایده پردازی (دانش آموزان با استفاده از جستجوی اینترنتی و راهنمایی منتورها به ایده پردازی در رابطه با چالش مطرح شده می پردازند).

۸- جوایز

به نفرات برگزیده جوایزی اهدا خواهد شد.



**باشگاه دانش آموزی زیست فناوری با همکاری
قطب کشوری زیست فناوری و پژوهش سراهای دانش آموزی برگزار می کند:**

**مسابقه
زیمان
از زیست بوم خود
چه می دانید؟**

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

مرحله اول با حضور دانش آموزان زیست پژوهشگر استان های
چهار محال و بختیاری، تهران، آذربایجان شرقی، هرمزگان و سیستان و بلوچستان

کسب اطلاعات بیشتر از طریق سایت باشگاه دانش آموزی زیست فناوری stbioclub.ir
و کانال شاد قطب کشوری زیست فناوری [@bio_src](https://www.instagram.com/bio_src)

