

آشنایی با بنیاد پیشبرد علوم و خلاقیت کره

مهدی نوروزیان*

میثم نوروزیان

چکیده

"بنیاد پیشبرد علوم و خلاقیت کره"، یکی از مراکز ملی این کشور است که به منظور ترویج و توسعه علم، دانش و فناوری و همچنین حمایت از نخبگان فعالیت می‌کند. عمده فعالیت‌های این بنیاد بر جوانان و نوجوان تمرکز پیدا کرده است، اما همواره برنامه‌هایی برای سایر افراد جامعه، اقشار عمومی، زنان خانه‌دار، متخصصان و دانشمندان، معلمان و ... برگزار می‌شود. این توجه بیش از حد به نوجوانان و جوانان از این نگرش نشأت گرفته است که نوجوانان امروز سازندگان آینده کشور هستند. بنابراین باید با دانش روز آشنا شده و خلاقیت و نوآوری را درون خود پرورش دهند. بر این اساس کوفک تلاش می‌کند تا به کمک روش‌های آموزشی نوین و استفاده از متخصصان و دانشمندان در حوزه‌های مختلف علوم، دانش‌آموزان کره‌ای را به دانش‌آموزانی علاقه‌مند به دانش و فعال تبدیل کند.

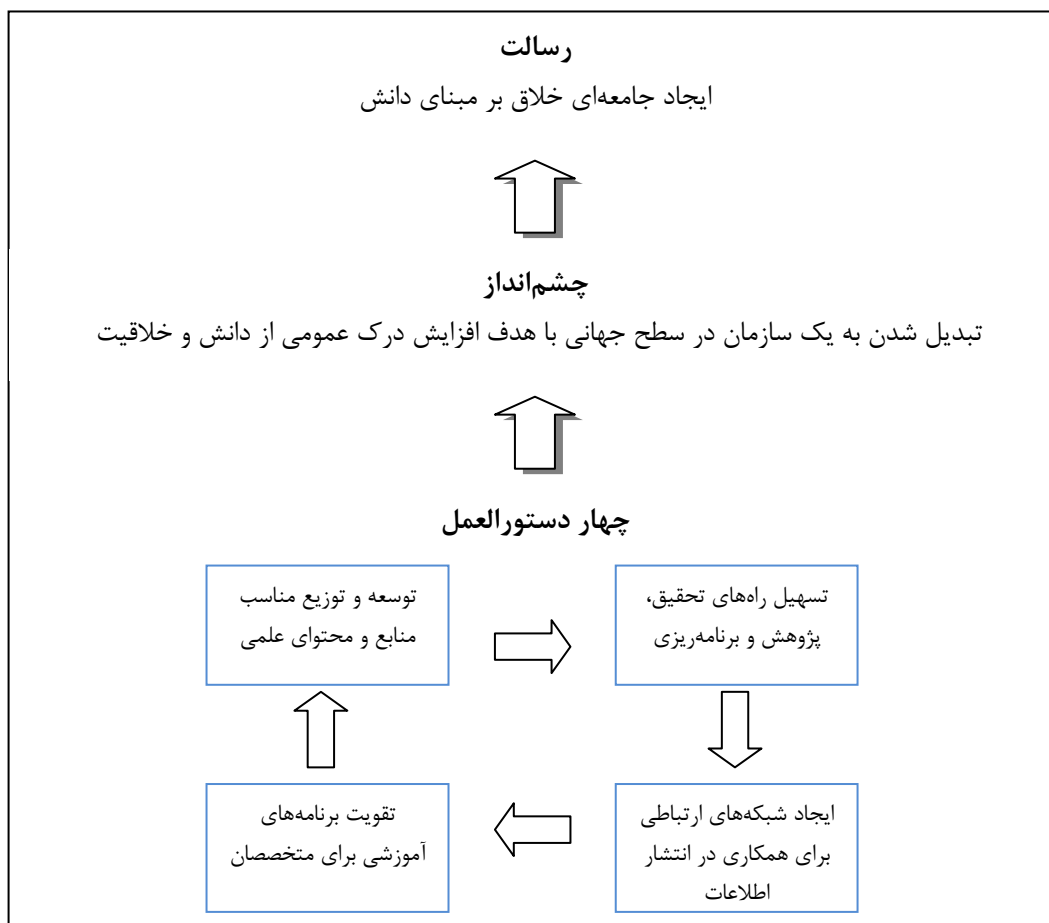
در این مقاله پس از بررسی اهداف و رسالت‌های این بنیاد، تاریخچه و ساختار سازمانی آن بررسی شده و سپس به فعالیت‌های انجام شده و در دست اجرای این بنیاد پرداخته خواهد شد تا از رهگذر آن بتوان از تجارب موفق برای الگوبرداری و استفاده در کشور استفاده کرد. واژگان کلیدی: بنیاد پیشبرد علوم و خلاقیت کره (کوفک)، خلاقیت، نخبگان.

اهداف و رسالت‌های کوفک

کوفک هدف اصلی خود را "ایجاد جامعه‌ای خلاق بر مبنای دانش" قرار داده است و در راستای این هدف به ایفای دو نقش اصلی می‌پردازد که بر توانمندسازی کره برای تبدیل این کشور به یک کشور پیشرفته از طریق رشد دانش محور تأکید دارد.

اولین نقش این بنیاد، توسعه و پیشبرد دانش و فناوری از طریق ایجاد فرصت‌های گوناگون و متنوع برای جوانان به منظور کسب تجربه و یادگیری دانش و علوم مختلف و همچنین شناساندن پتانسیل‌ها و توانمندی‌های آنان است. نقش دوم مشارکت و همکاری در توسعه توانمندی‌های علمی جامعه از طریق ایجاد کانال‌های ارتباطی برای تسهیم و به اشتراک گذاشتن دانش در زمینه‌های مختلف است.

کوفک اعتقاد دارد که ایجاد جامعه‌ای خلاق بر مبنای دانش از طریق افزایش درک عمومی جامعه از مفهوم دانش، آشنایی با مفاهیم جهانی، توسعه و آموزش منابع انسانی و ترویج خلاقیت در جامعه از طریق ایجاد ارتباط میان دانش فنی، هنر و علوم انسانی محقق می‌شود.



شکل ۱. رسالت و چشم‌انداز بنیاد پیشبرد علوم و خلاقیت کره

اهداف

- این بنیاد در راستای رسالتی که برای خود تعریف کرده است به انجام چهار گروه فعالیت می‌پردازد:
- ۱- تسریع و تسهیل برقراری ارتباط با دنیا از طریق تشویق مردم به یادگیری دانش؛
 - ۲- فراهم‌آوری فرصت‌های آموزشی با کیفیت برای دانش‌آموزان با استعداد و نخبه؛
 - ۳- ایجاد فرصت‌های بیش‌تر برای بسط و توسعه علوم مختلف از طریق برهم‌کنش متقابل و از بین بردن موانع؛
 - ۴- مدیریت "مرکز منابع خلاقیت" به گونه‌ای که در خدمت آموزش هرچه بیشتر خلاقیت باشد.

تاریخچه

تاریخچه تشکیل کوفک به سال ۱۹۶۷ باز می‌گردد که در آن سال انجمنی به نام انجمن پشتیبانی علوم و فناوری^۱ در کشور کره تشکیل می‌شود. این انجمن در سال ۱۹۷۲ به بنیاد پیشبرد علوم و فناوری کره^۲ تبدیل شد. در سال ۱۹۹۶ بنیاد پیشبرد علوم و فناوری کره گسترده‌تر شده و در قالب بنیاد علم کره^۳ بازسازی شد. در نهایت سال ۲۰۰۸ بنیاد علم کره طی یک بازنگری ساختاری به بنیاد پیشبرد علوم و

1. Association for Supporting Science and Technology (ASST)
 2. Korea Foundation for the Advancement of Science and Technology
 3. Korea Science Foundation (KSF)

خلاقیت کره تبدیل شد.

در آخرین فستیوال برگزار شده در سال ۲۰۰۸، ۵۲۰ برنامه علمی به وسیله ۱۵۶ سازمان محلی و خارجی ارائه شد که طی آن بیش از ۱۷۹۰۰۰ نفر در این فستیوال شرکت کردند.

ساختار سازمانی

کوفک دارای یک مرکز منابع علمی، اداره روابط عمومی و بین‌الملل و چهار دایره اصلی است که عمده فعالیت‌های این بنیاد قالب این دوایر صورت می‌پذیرد.

۲- نمایشگاه‌های محلی علم

این بنیاد علاوه بر برگزاری فستیوال علم کره به برگزاری نمایشگاه‌های محلی برای دانش‌آموزان محلی در مناطق مختلف کره نیز می‌پردازد. در این نمایشگاه‌ها که با همکاری ادارات محلی مرتبط با امر آموزش برگزار می‌شود، دانش‌آموزان به تجربه کردن عملی دانش و علم تشویق می‌شوند. این نمایشگاه‌های محلی برای اولین بار در سال ۱۹۹۸ برگزار شد که طی آن ۴۰۰۰ دانش‌آموز به تجربه عملی مفاهیم علمی پرداختند. آخرین نمایشگاه در سال ۲۰۰۸ در شش منطقه کره برگزار شد که حداقل ۳۵۰۰۰۰ نفر بازدیدکننده داشته است.

۳- کنسرت علمی کریسمس

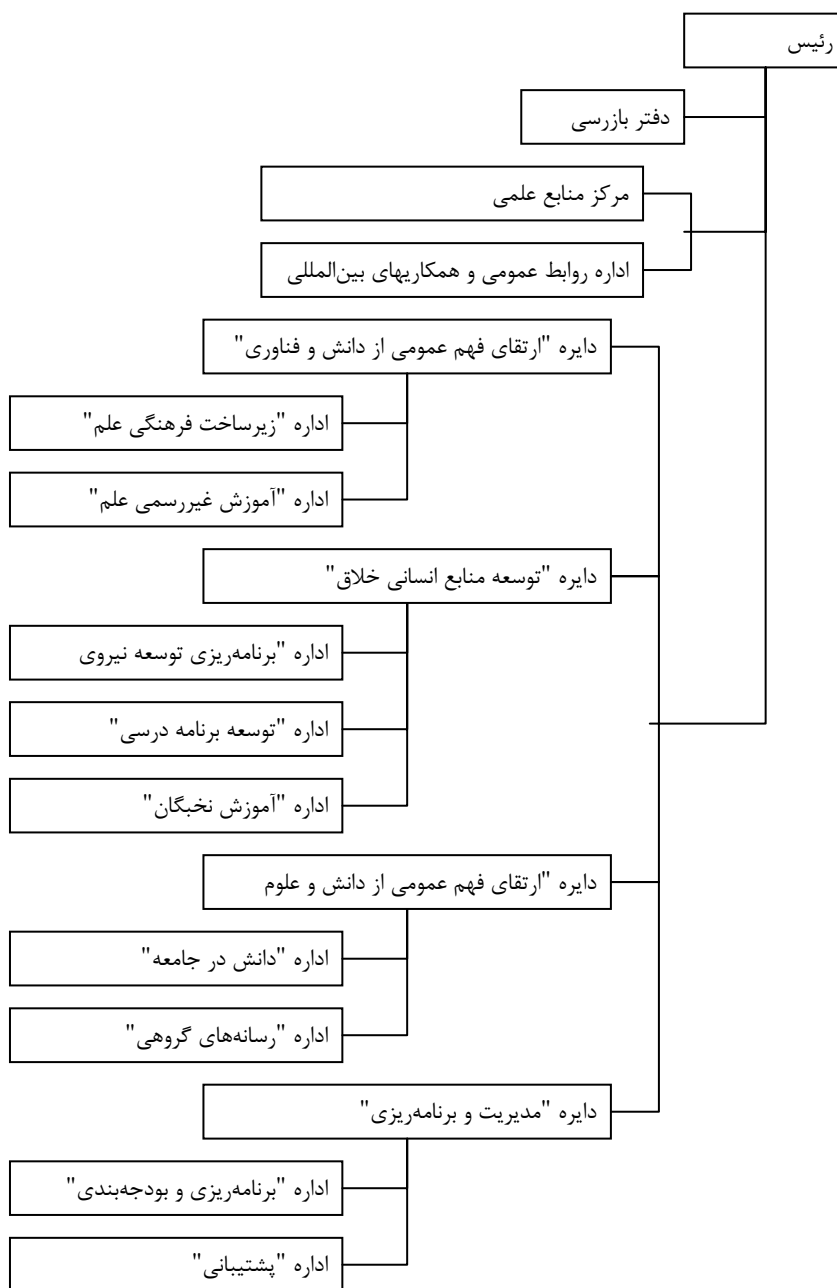
کنسرت علمی کریسمس که برای اولین بار در سال ۲۰۰۳ برگزار شد، یک برنامه علمی-تفریحی است که در آن از دانشمندان معروف و به‌نام کره‌ای دعوت می‌شود تا مباحث علمی را تئاترگونه و نمایشی برای دانش‌آموزان توضیح دهند. این برنامه که هر ساله در تعطیلات زمستانی و بعد از پایان سال تحصیلی برگزار می‌شود، در برگیرنده کنسرت موسیقی، آموزش‌های علمی به کمک روش‌های نوین چندرسانه‌ای، دعوت از شخصیت‌های علمی و هنری محبوب و ... است.

دایره "ارتقای فهم عمومی از دانش و فناوری"

این دایره با هدف آشناسازی عموم مردم با دانش و نقش آن در زندگی روزمره به ارائه برنامه در زمینه‌های مختلف می‌پردازد. آشتی دادن مردم با مفاهیم علمی، ایجاد انگیزه در افراد برای یادگیری بیشتر و ایجاد خلاقیت و نوآوری در بین عموم از جمله اهداف این دایره است. در این راستا این دایره به برگزاری برنامه‌های علمی متعددی در حوزه‌های مختلف از جمله برنامه‌های علمی-تفریحی، آموزش‌های غیررسمی، نمایشگاه‌ها و ... می‌پردازد که برخی از آن‌ها در ادامه بررسی می‌شوند. همچنین از دیگر فعالیت‌های این بخش، اهدای جوایز علمی و همچنین کمک‌های مالی است:

۱- فستیوال علم کره

فستیوال علم کره بزرگ‌ترین فستیوال علمی کشور کره است که طی آن به شرکت‌کنندگان این فرصت داده می‌شود تا از نزدیک و به صورت عملی به کسب تجربه در زمینه‌های مختلف علوم بپردازند. این فستیوال اولین بار در سال ۱۹۹۷ به وسیله بنیاد پیشبرد علوم و نوآوری کره برگزار شد تا به کمک آن علاقه‌مندی مردم به دانش افزایش پیدا کرده و نگرش علمی در وجود مردم نهادینه شود.



شکل ۲. ساختار سازمانی بنیاد پیشبرد علوم و خلاقیت کره

۴- مسابقات علمی جوانان

مسابقه علمی جوانان که برای اولین بار در سال ۱۹۸۳ برگزار شد، یک مسابقه در سطح ملی است که در آن جوانان کره‌ای به رقابت با یکدیگر پرداختند. این مسابقات هر ساله با هدف علاقه‌مند کردن جوانان به علم و دانش، پرورش مهارت‌ها و خلاقیت‌های جوانان و کشف

جوانان و نوجوانان مستعد و نخبه در علوم مختلف برگزار می‌شود. در آخرین مسابقه که در سال ۲۰۰۸ برگزار شد، ۶۰۱ دانش‌آموز در مقاطع ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان به رقابت با یکدیگر پرداختند. این مسابقات در حوزه‌های مختلفی شامل دانش هوانوردی، الکترونیک، مکانیک، راکت و موشک، روباتیک و ... برگزار می‌شود.

۵- مسابقه ملی دانش برای تمامی نسل‌ها

کوفک به موازات مسابقه علمی جوانان به برگزاری مسابقه دیگری در سطح ملی می‌پردازد که طی آن تمامی افراد از هر سنی می‌توانند به مشارکت و رقابت بپردازند. این مسابقه با هدف توسعه فرهنگ علم در بین خانواده‌ها از طریق ایجاد یک محیط علمی مفرح و شاد برگزار می‌شود. طی این مسابقات تمامی افراد، در خصوص دانش‌آموزان و زنان خانه‌دار، به تفکر، توسعه خلاقیت و کاربرد عملی مباحث علمی در زندگی روزمره تشویق می‌شوند.

مسابقه ملی علم برای تمامی نسل‌ها در ۴ گروه ۱- مسابقات ده‌گانه خانوادگی؛ ۲- مسابقه علمی برای زنان خانه‌دار؛ ۳- مسابقه مقاله‌نویسی در مورد دانش در زندگی روزمره؛ ۴- کاربرد عملی مباحث علمی در زندگی روزمره برگزار می‌شود.

پس از برگزاری دور مقدماتی مسابقات افراد برگزیده به دور بعدی راه پیدا کرده و در مسابقه نهایی شرکت می‌کنند.

۶- تلویزیون دانش

تلویزیون علم کره اولین شبکه تلویزیونی علمی ۲۴ ساعته است که به طور انحصاری برای تولید و پخش برنامه‌های علمی، تحت حمایت دولت راه‌اندازی شده و به طور مشترک به وسیله وزارت آموزش، علم و فناوری کره، کوفک و شبکه YTN کره اداره می‌شود.

۷- وبسایت اینترنتی^۱

وبسایت اینترنتی science all^۲ یک پورتال علمی است که در آن افراد علاقه‌مند به مباحث علمی

می‌توانند با به اشتراک گذاشتن دانش خود در زمینه‌های مختلف به یادگیری مفاهیم نو بپردازند. این پورتال علمی در چندین بخش مختلف از جمله یادگیری دانش، تقویم علم، فعالیت‌های علمی، پایگاه‌های اطلاع‌رسانی، ... به مخاطبان خود خدمات‌رسانی می‌کند. در حال حاضر این پورتال، قوی‌ترین پورتال علمی کره است.

۸- وبسایت اینترنتی^۳

این وبسایت یک روزنامه علمی دیجیتال است که به منظور توسعه و ترویج اطلاعات علمی در بین عموم راه‌اندازی شده است. مقالات علمی، داستان‌های علمی، اخبار و مصاحبه با دانشمندان و متخصصان از جمله بخش‌های این روزنامه است. این روزنامه ۵ روز در هفته منتشر می‌شود.

۹- کلاس‌های آزمون عملی دانش

یکی دیگر از پروژه‌های کوفک، کلاس‌های آزمون عملی دانش است که دانش‌آموزان و اولیای آنان را با مباحث علمی که در زندگی روزمره با آن سر و کار دارند، آشنا کرده و کمک می‌کند تا نقش علم و دانش را در زندگی خود بهتر درک کنند. این کلاس‌ها اولین بار در سال ۲۰۰۸ در ۱۴۲۷ شهر در کشور کره برگزار شده و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۱۰ این کلاس‌ها در بیش از ۲۰۰۰ شهر برگزار شود. برای برگزاری این کلاس‌ها از نیروی انسانی بومی هر شهر استفاده شد. به این ترتیب که طی یک سال قبل از برگزاری کلاس‌ها نیروی انسانی متخصص شناسایی و جذب گردیده و پس از گذراندن دوره‌های آموزشی تخصصی

3. Science times

4. www.sciencetimes.co.kr

1. Science all

2. www.scienceall.com

به یک مدرس حرفه‌ای تبدیل شده‌اند.

۱۰- کلوب‌های علمی جوانان

کلوب‌های علمی جوانان شبکه‌ای ملی از کلاس‌های علمی است که کوفک به کمک آن یک محیط علمی-تحقیقاتی برای دانش‌آموزان ایجاد کرده است. بر این اساس دانش‌آموزان هر مدرسه به عضویت کلوب‌های علمی درآمد و به کمک معلمان و مربیان خود به انجام تحقیقات و آزمایشات علمی می‌پردازند و نتایج فعالیت‌های خود را بر روی پورتال علمی science all قرار داده و با دانش‌آموزان سایر مدارس در شهرهای مختلف تبادل اطلاعات می‌کنند.

۱۱- فرستاده علمی

برنامه فرستاده فرهنگی برای اولین بار در سال ۲۰۰۲ با حمایت وزارت آموزش، علم و فناوری کره اجرا شد. هدف این برنامه آشنا کردن جوانان با دانشمندان کره‌ای و متخصصان علوم مختلف به صورت چهره به چهره و رودرروست. این برنامه از امکانات مراکز علمی مختلفی مانند "انستیتو تحقیقات بیوتکنولوژی کره"، "انستیتو تحقیقات انرژی اتمی کره"، "انستیتو منابع معدنی و مطالعات زمین‌شناسی کره"، "انستیتو اخترشناسی و علوم فضای کره" و "انستیتو تحقیقات اقیانوس کره" استفاده می‌کند. بر این اساس هر یک از این مراکز جوانان را به مرکز خود دعوت کرده و فرستاده علمی آن مرکز به ایراد سخنرانی برای جوانان پرداخته و آن‌ها را به صورت عملی با فعالیت‌های علمی خود آشنا می‌کند.

۱۲- جایزه ملی استعداد

این جایزه که از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۷ با عنوان "جایزه

استعدادهای برجسته قرن ۲۱" به وسیله وزارت آموزش، علم و فناوری کره به برگزیدگان اهدا می‌شد، در سال ۲۰۰۸ به "جایزه ملی استعداد" تغییر نام پیدا کرد. این جایزه به وسیله رئیس جمهور اهدا می‌شود. در نوامبر سال ۲۰۰۸، صد نفر از دانش‌آموزان دبیرستانی و همچنین دانشجویان موفق به دریافت این جایزه از دست رئیس جمهور شدند.

۱۳- گواهی کیفی کتاب‌های علمی مفید

کوفک هر ساله اقدام به شناسایی، صدور گواهی کیفی و توصیه برخی کتاب‌های علمی چاپ شده در داخل کشور می‌کند. بر این اساس از میان کتاب‌های چاپ شده در داخل کشور، کتاب‌هایی که به تأیید کیفی کوفک رسیده باشند، به دانش‌آموزان و دانشجویان برای مطالعه پیشنهاد می‌شوند. این کتاب‌های در سطح کتاب‌های مقاطع ابتدایی، راهنمای، دبیرستان و دانشگاه و همچنین نمایش‌های انیمیشن علمی است. با توجه به این موضوع انتخاب کتاب‌های علمی مناسب به وسیله دانش‌آموزان و دانشجویان با سهولت بیش‌تری صورت می‌پذیرد.

یکی دیگر از فعالیت‌های کوفک توزیع کتاب‌های علمی در بین دانش‌آموزان مناطق دورافتاده، کوهستانی، روستاهای کوچک و ... است که با هدف ارتقای سطح علمی و فرهنگی دانش‌آموزان آن نواحی که ممکن است همانند سایر دانش‌آموزان به امکانات علمی دسترسی نداشته باشند، است.

۱۴- جایزه علمی فرهنگی کره

این جایزه از سال ۲۰۰۰ و با همکاری وزارت آموزش، علم و فناوری کره به برگزیدگان اهدا شده است. برندگان این جایزه، نویسندگان و تولیدکنندگان محصولات چندرسانه‌ای، گزارش‌گران علمی، نویسندگان کتاب‌های

کنند. همچنین این کمک‌های مالی شامل تولید برنامه‌های تلویزیونی علمی جذاب و مناسب برای مخاطب عام نیز می‌شود. از جمله دیگر مواردی که این کمک‌ها به آن تعلق می‌گیرد، تولید محتوای دیجیتال برای قرار دادن در وبسایت‌های اینترنتی است.

دایره توسعه منابع انسانی خلاق

عمده وظایف این دایره به عنوان یکی از دوایر اصلی و مهم در کوفک، در حوزه تحقیقات، آموزش منابع انسانی و تهیه و توزیع منابع علمی مورد نیاز می‌باشد. در ادامه برخی از فعالیت‌های انجام شده در این دایره تبیین می‌شود.

۱- تحقیقات در خصوص سیاست توسعه منابع انسانی خلاق

برای ایجاد بسترهای مناسب برای ایجاد منابع انسانی خلاق در آینده و همچنین توسعه محیط‌های آموزشی به نحوی که قادر به شناسایی و جهت‌دهی نیروی انسانی خلاق باشند، کوفک اقدام به تدوین استاندارد آموزشی برای توسعه منابع انسانی خلاق در سطح ملی کرده و به موازات آن تحقیقات گسترده‌ای در زمینه تدوین "نقشه راه بلندمدت کره" برای توسعه منابع انسانی خلاق نموده است.

از جمله اقداماتی که در این راستا صورت می‌پذیرد، برقراری ارتباط با مراکز علمی، دانشگاهی، تحقیقاتی و صنعتی و حمایت از تحقیقات علمی صورت گرفته در آن‌ها در این زمینه است.

۲- حمایت از آموزش خلاق در دانشگاه‌ها

کوفک به دانشجویان نخبه رشته‌های مهندسی در دوره لیسانس این فرصت را می‌دهد تا به انجام

علمی، محققان و نویسندگان مقالات علمی چاپ شده در روزنامه‌ها و مجلات علمی هستند.

۱۵- کمک‌های دولتی برای فعالیت‌های علمی-فرهنگی

این کمک‌ها که از سال ۲۰۰۱ و با هدف علاقه‌مندسازی عموم مردم به علم و توسعه فرهنگ دانش شروع شده است، هر سال به ۱۰۰ برنامه علمی اختصاص پیدا می‌کند. این برنامه‌های علمی از بین برنامه‌هایی ارائه شده به وسیله مؤسسات دولتی محلی، شرکت‌های خصوصی، مدارس، NGOها، بنیادهای علمی و نویسندگان کتاب‌های علمی انتخاب می‌شوند. به هر یک از برنامه‌های انتخاب شده تا سقف سی میلیون ون^۱ کمک بلاعوض می‌شود.

۱۶- آکادمی علم

با توجه به رویکرد روز افزون مردم به دانش و علم و توسعه برنامه‌های علمی و فرهنگی، نیاز به افراد متخصصی که در زمینه ارتباطات توانمند هستند و می‌توانند به تشویق و تهییج سایر افراد به دانش و مباحث علمی بپردازند. این آکادمی با هدف آموزش چنین افرادی متخصصی و با همکاری دانشگاه سوگانگ کره راه‌اندازی شده است.

۱۷- کمک‌های مالی برای ایجاد محتوای علمی

به منظور تولید هرچه بیشتر محتوای علمی، کوفک به نویسندگان و گزارشگران کمک‌های مالی ارائه می‌کند تا محتوای علمی ارائه شده به وسیله کوفک را در روزنامه‌های کشور و رسانه‌های جمعی چاپ و منتشر

۱. واحد پول کره Won

مقاطع مختلف- دانش‌محور است که در آن‌ها تأکید بیشتری بر آموزش ریاضیات و علوم طبیعی می‌شود. در این مدارس، کلاس‌های ویژه‌ای برای آموزش ریاضیات و آشنایی با علوم مختلف وجود دارد که باعث شناسایی دانش‌آموزان نخبه و تشویق آن‌ها برای کسب دانش و مهارت‌های ویژه است.

۷- تهیه آرشیو از منابع علمی

یکی از فعالیت‌های کوفک ایجاد آرشیوی از منابع علمی مورد نیاز دانش‌آموزان و معلمان است تا به کمک آن تمامی نیازمندی‌های علمی مورد نیاز دانش‌آموزان برای انجام فعالیت‌های علمی و تحقیقی و همچنین معلمان فراهم شود.

۸- برنامه‌های آموزشی معلمان

از جمله فعالیت‌های کوفک آموزش دادن معلمان مدارس در مقاطع دبستان، راهنمایی و دبیرستان است. این آموزش‌ها در "مراکز آموزش معلمان" و با همکاری نهادهای دانشگاهی و متخصصان مرتبط انجام می‌گیرد. برنامه‌های آموزش شامل برنامه‌های آموزش عمومی برای تمام معلمان و همچنین برنامه‌های آموزش خاص هر مدرسه با توجه به شرایط و نیازمندی‌های خاص هر مدرسه است.

۹- مسابقه خلاقیت علم

به منظور به روز نگهداشتن دانش معلمان و ایجاد انگیزه بیش‌تر، هر ساله مسابقه خلاقیت علم برای معلمان برگزار می‌شود. این مسابقات شامل فعالیت‌های علمی انجام گرفته در مدارس است. این مسابقه و سایر مسابقات برگزار شده از جمله "المپیک تحقیقات علمی کره برای دانش‌آموزان" باعث تقویت

طرح‌های تحقیقاتی و عملی کردن ایده‌های علمی خویش بپردازند و در این راستا به آن‌ها کمک می‌کند تا به تشکیل تیم‌های تحقیقاتی پرداخته و از مشاوره علمی و همکاری اساتید برتر استفاده کنند.

۳- کلاس‌های فشرده تحقیقات علمی برای دبیرستان‌ها

کوفک به شناسایی دانش‌آموزان دبیرستانی با استعداد پرداخته و به موازات برنامه‌های آموزشی رسمی مدرسه، به برگزاری کلاس‌های آموزشی فشرده برای آن‌ها می‌پردازد.

۴- مسابقه خلاقیت

از جمله برنامه‌های آینده کوفک برگزاری "المپیک تحقیقات علمی کره برای دانش‌آموزان" است که با هدف تشویق و توسعه خلاقیت در بین دانش‌آموزان کره‌ای برنامه‌ریزی شده است.

۵- توسعه کتاب‌ها و برنامه درسی علوم ریاضی و علوم طبیعی

کوفک می‌کوشد تا با تقویت دانش ریاضی و علوم طبیعی دانش‌آموزان در مقاطع دبستان، راهنمایی و دبیرستان، بنای ایجاد نیروی انسانی خلاق و کارآزموده را در نسل‌های بعدی مستحکم سازد. تهیه کتاب‌های درسی جذاب و شاد که درک آن‌ها برای دانش‌آموزان ساده باشد، استفاده از روش‌های نوین آموزش و از همه مهم‌تر توسعه روش‌های آموزشی تجربه‌محور و میدانی از جمله فعالیت‌هایی است که کوفک در این راستا انجام می‌دهد.

۶- مدرسه‌های دانش‌محور

یکی از فعالیت‌های کوفک ایجاد و توسعه مدارس- در

دانش و نوآوری دانش‌آموزان و معلمان خواهد شد.

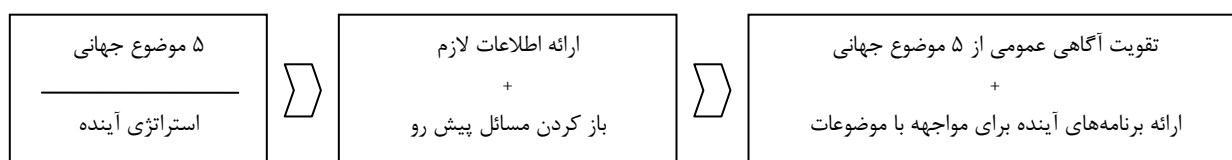
دایره ارتقای فهم عمومی از دانش و علوم انسانی

عمده فعالیت‌های انجام شده در این دایره در دو بخش اصلی متمرکز شده که شامل برنامه آموزشی آشنایی با پنج موضوع جهانی و برنامه تلاقی هنر و دانش است.

۱- برنامه آموزشی آشنایی با پنج موضوع جهانی

به منظور افزایش آگاهی عمومی از پنج موضوع جهانی (تغییرات آب و هوا، انرژی، بیماری‌ها، غذا، آب) کوفک

اقدام به تهیه پایگاه‌های داده برای هر یک از موضوعات به صورت جداگانه کرده است و با شبکه‌های علمی بین‌المللی در خصوص موضوعات فوق همکاری می‌کند. چاپ کتاب در زمینه‌های فوق از جمله کتاب‌های انیمیشن برای کودکان و همچنین تولید برنامه‌های مستند علمی تلویزیونی از جمله فعالیت‌های کوفک در این زمینه بوده است. همچنین انجام یک سری مطالعات در در زمینه تغییرات جوامع آینده با توجه به پیشرفت‌های علم و فناوری و بررسی آثار موضوعات ۵ گانه جهانی بر زندگی بشر آینده از جمله سایر طرح‌های مطالعاتی کوفک است.



شکل ۳. برنامه آموزشی آشنایی با پنج موضوع جهانی

۲- برنامه تلاقی هنر و دانش

یکی از فعالیت‌های ارزشمند کوفک برگزاری نمایشگاه‌هایی با عنوان تلاقی هنر و دانش است. این نمایشگاه‌ها که اولین بار در سال ۲۰۰۳ راه‌اندازی شدند، حاصل فعالیت مشترک کوفک، وزارت آموزش، علم و فناوری و وزارت فرهنگ و گردشگری کره هستند. بر اساس این برنامه دانشمندان علوم مختلف و هنرمندان به کار مشترک پرداخته و با تلفیق توانایی‌ها و دانش خود، برآیند دانش خود را در قالب کارهای هنری، مجسمه‌ها، تابلوها، کارهای تجسمی و ... به نمایش می‌گذارند. آخرین نمایشگاه در سال ۲۰۰۶ با عنوان "سفر در دل زمان و فضا" با هدف افزایش درک عمومی از علم و مفاهیم علمی و علاقه‌مند کردن عوام به دانش برگزار شده است.

همکاری‌های بین‌المللی

دفتر همکاری‌های بین‌المللی کوفک با هدف آشنا کردن جوانان کره‌ای با دانش و فرهنگ در سایر کشورها و تعامل و تعاطی افکار تشکیل شده است. فعالیت‌های انجام شده به وسیله این دفتر شامل برگزاری اردوهای علمی بین‌المللی و انعقاد تفاهم‌نامه‌های همکاری علمی با نهادهای علمی و تحقیقاتی سایر کشورهاست. برخی از فعالیت‌های انجام شده در این دفتر عبارتند از:

۱- اردوی بین‌المللی دانش جوانان

این اردو در واقع یک مرکز علمی تحقیقات محور است که دانش‌آموزان نخبه دبیرستانی و معلمان آن‌ها از

¹ BedZED در انگلستان و همچنین کمپ تحقیقاتی Ny-BedZED در قطب شمال دیدن کردند. منطقه BedZED یک ساختمان دوستدار محیط زیست است که به گونه‌ای طراحی شده که فقط از منابع تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی استفاده می‌کند. همچنین در ساخت این خانه از منابع تجدیدپذیر و قابل بازیافت استفاده شده است تا کم‌ترین آسیب به محیط زیست رسانده شود. کمپ تحقیقاتی Ny-Alesund یک مرکز تحقیقاتی است که بر پدیده گرم‌شدن زمین و آب‌شدن یخ‌های قطبی کار می‌کند. در طول این اردوی نه‌روزه دانش‌آموزان با بازدید از این دو مرکز و آشنایی با فعالیت‌های انجام شده در آن‌ها با مشکلات دنیای امروز در زمینه اتلاف انرژی، از بین رفتن منابع زیرزمینی، تخریب محیط‌زیست، گرم شدن زمین و آب شدن یخ‌های قطبی آشنا شدند.

۴- گردهمایی دوسالانه زنان کره و انگلستان

این گردهمایی اولین بار در سال ۲۰۰۴ با هدف آشنا کردن زنان کره‌ای با دانش و فرهنگ جاری در بین زنان انگلستان برپا شد. در اولین گردهمایی بیش از ۸۰ تن از زنان دانشمند کره‌ای و انگلیسی در سئول گردهم آمدند تا با تبادل دانش و اطلاعات و استفاده از تجارب یکدیگر، راهکارهای ارتقای سطح دانش و فرهنگ زنان در هر دو کشور و استفاده از پتانسیل‌های زنان را بررسی کنند.

منابع و مأخذ

- [1] www.kofac.or.kr
 [2] <http://english.mest.go.kr>
 [3] www.koreascience.or.kr
 [4] www.ksa.hs.kr
 [5] www.ksf.or.kr
 [6] <http://www.kaist.edu/edu.html>

بیش از ده‌ها کشور جهان در آن جمع می‌شوند. هدف اصلی این برنامه این است تا دانش‌آموزان دبیرستانی از کشورهای مختلف به فعالیت علمی در کنار یکدیگر پرداخته و از طریق آزمایش‌ها و تحقیقات عملی و شرکت در نشست‌ها و سخنرانی‌های علمی به تبادل دانش و اطلاعات با یکدیگر بپردازند و زمینه ارتقای علمی هرچه بیشتر خود را فراهم آورند.

در سال ۲۰۰۸، ۴۳ دانش‌آموز کره‌ای که علاوه بر مهارت‌های علمی، دارای زبان انگلیسی نیز بودند برای شرکت در برنامه‌های اردوی دانش انتخاب شدند و در کنار ۹۰ دانش‌آموز دیگر از کشورهای چین، سنگاپور، آلمان، کلمبیا، زلاندنو، ژاپن، هند و آمریکا به انجام تحقیقات علمی و تبادل دانش پرداختند.

۲- کاوش دانش در پاریس و سئول

بر اساس تفاهم‌نامه‌ای که در سال ۲۰۰۵ بین انستیتو پاستور فرانسه و بنیاد پی‌برد علوم و نوآوری کره امضا شده، این فرصت مهیا گردید تا دانش‌آموزان کره‌ای از دست‌آوردهای علمی و دانش سایر کشورها بهره‌مند شوند. بر این اساس برای اولین بار در سال ۲۰۰۵، ۱۲ نفر از دانش‌آموزان دبیرستانی کره‌ای به همراه معلمان خود به انستیتو پاستور فرانسه رفتند و با فرهنگ مردم فرانسه، فعالیت‌های انستیتو پاستور و فعالیت‌های علمی دانش‌آموزان فرانسوی آشنا شدند، در مقابل ۱۱ دانش‌آموز فرانسوی به کره آمدند و به آشنایی با فرهنگ و دانش دانش‌آموزان کره‌ای پرداختند.

۳- اردوی زیست‌محیطی

در این اردو نوجوانانی از مناطق مختلف که در منطقه خود دچار بلایای طبیعی شده بودند، انتخاب شدند و از منطقه

