



in advocating for STEM in their schools, making STEM connections in their communities and planning the jobs of their future?

The time is now!

Join Kuwait's first CHIEF SCIENCE OFFICERS

OUR PARTNERS





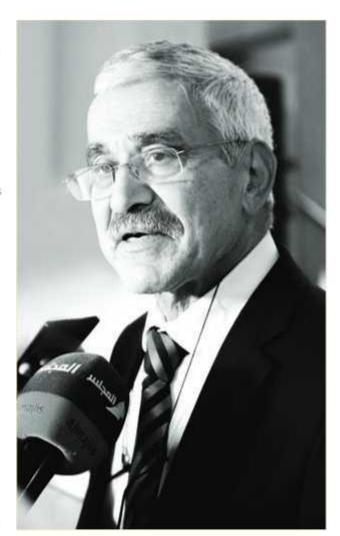


A MESSAGE FROM KFAS DIRECTOR GENERAL

The Chief Science Officers (CSO) program is one of the many activities to fulfill our vision of "A thriving culture of science, technology, and innovation for a sustainable Kuwait"

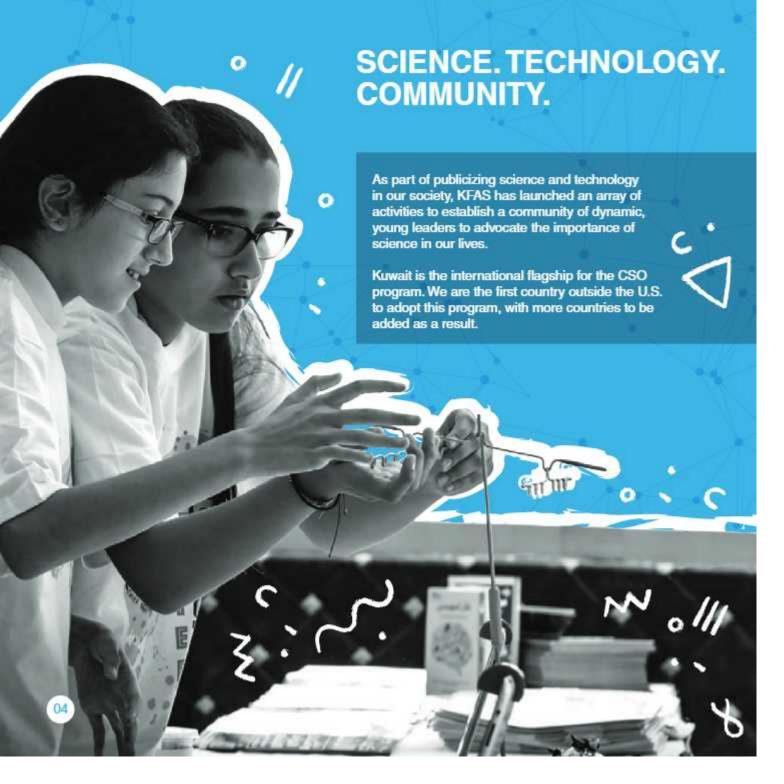
Under the new KFAS 2017-2021 strategy, KFAS is striving to advocate a scientific culture to enhance science, technology, and innovation throughout the community; with a particular emphasis on youth.

Through CSO, students will be working with mentors and fellow students to publicize the message of science using techniques that initiate a two-way dialogue to create an environment for the public's appreciation of STEM, and develop unbiased consideration of the best available scientific information.



a Sleelab Sten

Dr. Adnan Shihab-Eldin
Director General
Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences



A MESSAGE FROM THE MINISTRY OF EDUCATION



The Chief Science Officer Program was launched to engage young talent. The Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, the Educational Development Sector, a team of mentors and teachers from the Ministry of Education, the top management of the Gulf University for Science and Technology, Kuwait University, as well as the Kuwait Institute for Scientific Research, have all combined their efforts to ensure the success of the first phase of the program.

By taking part in such programs, the Ministry of Education seeks to develop its students' scientific and technological capabilities, as well as enhance their leadership skills, personal abilities and self-building potential, allowing them to be heard in society and take the lead in science and technology. The Ministry also aims to invest the energies of students in initiatives that contribute to building a solid foundation for science, technology, and innovation in our beloved country Kuwait.

Mr. Faisal Al-Maqseed Assistant Undersecretary for Educational Development and Activities Ministry of Education

CHIEF SCIENCE OFFICERS

A student-led intervention to increase interest in STEM





Overarching program goals:



Cultivate a pathway of diverse STEM leaders.



Foster communication and collaboration among CSOs.



Enrich school STEM culture and career awareness.



Increase youth voice in STEM conversations in the community.

The realization that kids need a voice sparked a powerful idea to put students at the center of STEM advocacy, student experience, and community action.

The landscape for STEM education could be a lot more productive with a few simple actions that embrace student leaders as voices for STEM.

CSO Kuwait will create leaders of change; planning all sorts of fun STEM activities to engage schools, communities, and friends in discovering the world around them. They will learn how to inspire their young friends to talk about science.

WHO IS A CHIEF SCIENCE OFFICER?



"My goal is to demonstrate that science can be fun and to not fear standing up and presenting myself to a crowd." Alaa Amin



"I would like to share the meaning and importance of STEM with all my fellow students and show my community just how much potential they possess. Don't say anything is impossible because you can do it." Abdulrahman Alkandari



6th to 12th grade student



Interested in STEM, innovation, and leadership



Has a passion and desire to impact their school and community



Actively participates in a CSO training institute and year-round activities at school and in the community



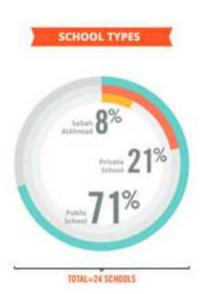
CSOs facilitate STEM experiences, build international and local partnerships, and grow the public visibility of their schools while developing their leadership skills.

The Chief Science Officer program is a collaborative initiative of the Arizona Technology Council and the Arizona Commerce Authority, with support from the National Science Foundation.

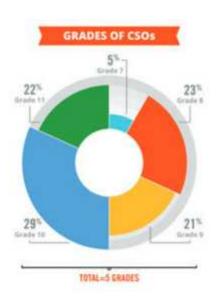
CSO Kuwait is implemented by the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, in collaboration with the Ministry of Education.



2017 - 2018 YEAR AT A GLANCE







The class included 24 schools in Kuwait, with a selection of 92 total Chief Science Officers.

The CSO role is to be a STEM ambassador both in their school and the community. It is their duty to communicate and engage with both their community and their peers.

After being selected, students attend an induction institute to learn basic skills required to be a CSO. During the academic year, they interact with CSO peers online and support STEM awareness activities both at their school and in the community.

Through CSO Kuwait students are encouraged to find opportunities that fit their own skills and interests. They can select from a wide range of activities such as giving career talks, launching community STEM awareness campaigns, establishing their STEM clubs and judging competitions.



CSO PROGRAM HIGHLIGHTS

Fall Cabinet December 2017

Winter Cabinet February 2018

Final Cabinet
April 2018

Arizona Cabinet July 2018





THE CSO JOURNEY



Abdullah AlQallaf

I have difficulties with maths and science, but enjoy learning. When I was asked if I wanted to be a CSO, I didn't know what it was but I agreed because I like to try new things. My teacher informed me that I would be missing a couple of school days for the program, which worried me, but our headmaster said we would be given extra classes.

At the Gulf University of Science and Technology, we were given training and taught how to be CSOs. During the training, I kept thinking about school and how hard it would be to catch up on the missed classes. I was about to quit the program when my teacher reassured me and emphasized the importance of the program, so I stayed.

During training, my dad was admitted to hospital so I didn't sleep enough and was late to the program. I was about to quit again because I was afraid to take on so many responsibilities but my dad, who never completed high school, gave me the best motivational advice I have ever received, "I want you to get a better education than I did," he said. He reassured me that I could take on any responsibility.

My teammates and I trained hard to beat our rivals in the training program by designing the project prototype early. Our project wasn't easy and very time consuming. We raced against time to beat our rivals and we did it; we won the competition.

Our prize was a trip to the USA to work with Arizona CSO. During the time we spent at ASU, I met many students and on the last day I taught 20 students how to speak Arabic so they could remember Kuwait and me. I discovered I had changed after the trip. Now I can take on more responsibilities and I believe that I can do anything if I try hard enough. If I take the easy way out, I will not taste victory.



Noura AlMutairi

I love chemistry and hate physics so, when my mother told me about the CSO program, I wasn't enthusiastic. I thought most science programs were boring since they included all the sciences.

At the beginning of the program, I was bored. I did not give myself a chance to love it. Then I discussed my discomfort with the students and teachers. With time, I became comfortable and started enjoying the program.

While working on the project for the competition, I struggled to balance the project and schoolwork because I didn't know how to manage my time and handle more than one thing at the same time. I was careless and neglected my schoolwork, because I was always out of class to work on the project.

As a consequence, some of my teachers spoke to me about my lack of focus in school. I was upset and frustrated and felt that I was indeed being careless, which was reflected in my lower grades. One of my teachers, who was also a mentor, offered to help me manage my time and, although it was difficult, I was able to accomplish this task. Finally, we qualified for the trip.

I had many fears about the trip: the long flight, taking responsibility, traveling for the first time without my family, and the stereotypes we hear about Americans. Because I have acute anemia and had surgery on my leg, I was terrified that I would feel dizzy and get tired when I walked for a long time. But I overcame my health problems. Many of my preconceived ideas about Americans have changed. Also, I fell in love with physics and I did not ever imagine I would.

One of the most important things I learned is that when you focus your time on one thing, it takes time away from another. So your priorities are very important and passion is key.



Saad AlDousari

From the time the idea of the CSO program was first introduced to me, I was worried because of my English (or lack thereof). That was the reason I was reluctant to join this competition but I applied anyway.

I faced many obstacles, the biggest of which was the language barrier. In the beginning, it was easy because we had translators, but with time the English got to me. We were able to complete the project for the competition but I became aware of how important English is in order to interact with the coaches and trainers. This had me contemplating leaving the program because I couldn't understand the language. But language wasn't my only fear, I was also afraid of speaking in public, which made me think twice about the entire program. Another fear was not being able to manage my time and be fully committed, but I tried and with time I became better at the things I could change. The English language, however, was still a major obstacle I had to overcome.

When I presented the program and won third place, the joy of winning was not complete because the prize was traveling to the US, which meant I would have to speak more English. But I traveled with my team and took advantage of many things, and from my journey I learned that language is very important.

And clearly, this one pager was translated.



Amnah AlDhafairi

I'm Amnah and I'm a middle school student.
I get good grades in science but I have some issues with English. When my teacher told me about CSO, I initially said no because it's difficult for me to speak in English, but after my teacher's encouragement I joined.

My team won second place in the competition at Gulf University of Science and Technology and our prize was the trip to the U.S. My father wasn't allowing me to travel as he was worried about his only daughter traveling alone for the first time. With some convincing from my mother and grandmother, he agreed.

My mother was very excited for me because I would be the first girl in the family to travel alone. She encouraged me to speak only in English while I was in Arizona, to help me overcome my fear of the language.

When I was there I downloaded Microsoft Word on my phone and would use it to improve my vocabulary. I encouraged my team to speak only in English so we could practice it. I met and spoke to many students there and started to feel more comfortable with the language.

We would have to wake up early every morning because breakfast was at 7 AM. If we woke up late, the group would leave us behind. So while I was learning about science and inventions, I also learned to respect time.

The most important lesson I learned is, do not tell yourself you're bad at something because it will be much harder for you to improve. Try hard and try often and you will get better at it. Now that I am back in Kuwait, I always want to speak in English with my family and encourage them to speak it as well.



Abrar Baqer

My main interests are music, art, and politics, so, you may wonder why I wanted to be a CSO. I think we need both art and science to be truly creative. When my teacher told me about the program, I told her I couldn't do it because I wasn't interested in science. She told me she believed in me, so I told my parents about it and they encouraged me to join as well.

Two months later, while I was preparing for final exams, my teacher told us we have a competition in April. In the beginning, I was nervous. How could I work with a team and new people? Working with a team was difficult, I wanted so badly to just work on my own. However, I adapted even when I was uncomfortable.

My team and I designed an Electronics Waste Recycling machine that allows you to recycle an old phone and get a reward. The judge announced third place and it wasn't our team. I reassured the team that we could still win second place. When second place was awarded, my colleagues and I lost hope and told our teacher we should leave. Much to our surprise, we won first place in a truly unforgettable moment.

The prize was a trip to Arizona. Our delegation was friendly and collaborative, we always helped each other. I have carpal tunnel syndrome, so the pain bothered me and I wasn't able to carry my luggage at the airport but my colleagues helped constantly. From that moment, I started to believe that being more extroverted is wonderful because you can communicate and help everyone no matter who they are. I still remember when, during the trip, one of the local students there told me, "You represent women in STEM, and you've done a great job." I'm glad that I had the chance to represent Kuwait in the US, it was like a dream, but reality.



Ghada AlKandari

My name is Ghada and I'm 15 years old. My teacher introduced me to the CSO program because she noticed that I loved science.

In the beginning, I refused because I hate public speaking but she said that I am going to learn a lot, so I agreed.

During the three days at GUST I had a hard time speaking in front of people, especially in English. My face became red and when I started speaking, I stuttered.

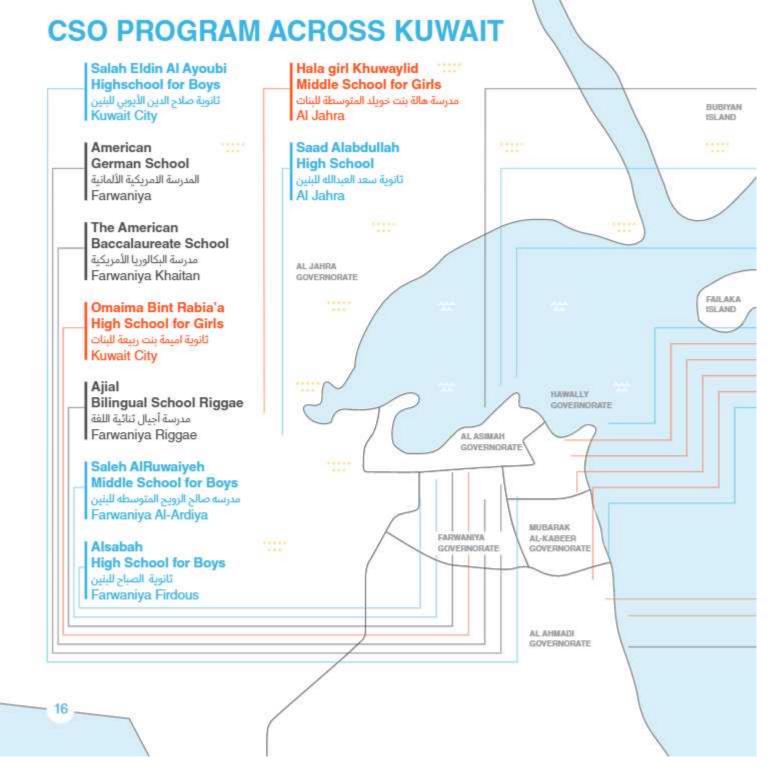
On the first day, I didn't like the program; I thought that it was boring because we were just listening. On the second day, I didn't attend because I was not feeling well. But on the third day, I had a change of heart because we did some fun activities and experiments.

My teacher said that they are having a competition in April and I was so excited to hear that the winners will go to Arizona, U.S., in July. My group and I practiced to present in front of the judges. I was worried about presenting, but I worked and trained hard.

I was nervous on the competition day but, suddenly, when I started speaking, I forgot the judges were even there and spoke fluently. My teacher was so proud of me and when the judges announced the winners, my group was one of them.

In the U.S., we went to Arizona State University and spent three days in the dorms. I had fun meeting students from different cultures.

I met some amazing colleagues from America and Mexico. I also gained the skills to teach other students and to be a leader. I am no longer afraid to speak in front of people. Now, I am officially a CSO.



برنامج مديري العلوم التنفيذيين في الكويت

Dasman Bilingual School

مدرسة دسمان ثنائية اللغة Kuwait City

Academy for Giftedness under Sabah Al Ahmad Center for Giftedness and Creativity

مدرسة أكاديمية الموهبة المشتركة - مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع Kuwait city

Hamad Eesa Al-Rujaib High School for Boys

ثانوية حمد عيسى الرحيب للبنين Kuwait City Kaifan

Zainab Bint Khuzaimah Middle School for Girls

مدرسة زينب بنت خزيمة المتوسطة للبنات Ahmadi governorate Hadiya

Sawda Bent Malek Middle School for Girls under Sabah Al Ahmad Center for Giftedness & Creativity

مدرسة سودة بنت مالك المتوسطة - مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع Ahmadi Fahad Al Ahmad

Future

Bilingual School

مدرسة المستقبل ثنائية اللغة للبنات Ahmadi Fahaheel

-

Female Public School المدارس الحكومية (بنات)



Male Public School المدارس الحكومية (بنين)



Female & Male Private School المدارس الخاصة (بنات وبلين)

Abdullah Alasousi High School

ثانوية عبدالله العسعوسي للبتين Hawally Salmiya

Hind

Middle School for Girls

مدرسة هند المتوسطة البنات Hawally Jabriya

Bayan

High School

ثانوية بيان للبنات Hawally Bayan

Fatima Abdul Malik bin Marwan Middle School for Girls

مدرسة فاطمة بنت عبدالملك المتوسطة - البنات Mubarak Alkabeer Sabah Al Salem

Moatha Algaffaria High School

تانوية معادة الفقارية للبنات Ahmadi Dahar

Sheikh Ahmed Bin Mohamad Al Farsi Middle School for Boys

مدرسه الشيخ أحمد بن محمد الفارسي المتوسطة للبنين Mubarak AlKabeer Fintas صممت أنا وفريقي جهارًا يسمى EWR -إعادة تدوير النفايات الإلكترونية: يمكنك وضع هاتفك القديم فيه والحصول على مكافأة. أعلنوا عن المركز الثالث، ولم يكن نحن، فقلت لفريقي: "ربّما نفوز بالمركز الثاني"، ولكنّي شعرت بالحرج عندما لم يكن نحن. فقدنا الأمل، وأخبرنا معلّمتنا بأن علينا الذهاب فنحن لن نفوز ثم أعلنوا عن الفائز الأول، وهتفت زميلتي في الفريق قائلة: «أبرار، لقد فزنا بالمركز الأوّل!». وكانت لحظة لا تُنس...

كانت الجائزة عبارة عن رحلة إلى ولاية أريزونا. كان وفدنا ودودا ومتعاونا، وكنا نساعد يعضنا البعض دائما. لم أكن أستطيع أن أحمل أمتعتي في المطار نظرا لكوني مصابة بمتلازمة النفق الرسعي، وكان الألم شديدا. لذا ساعدني زملائي على حمل أمتعتي. تغيرت نظرتي منذ تلك اللحظة، وبدأت أرى أنّ المزيد من الانفتاح على العالم الخارجي هو أمر رائع، للله يمكّنك من التواصل مع أي شخص ومساعدته بغض النظر عن هويّته.

تعلّمت الكثير من الأمور خلال هذه الرحلة، منها جوانب جديدة تعلّمتها عن نفسي. ما زلت اتنكر عبارة قالها لي أحد الطلّبة الكويتين، وهي: "أنتِ تمثّلين النساء في مجالات العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات STEM، وقد حققت هذا على أكمل وجه". إثني سعيدة من أعماق قلبي الأني مثّلت يلدي وبذلت قصاري جهدي. كان الأمر أشبه بالحلم، ولكنّه صار واقعا.



غادة الكندري

اسمي غادة، وعمري 15 عاماً. وفي أحد الأيّام، عرّفتني مُعلمتي على برنامج CSO الذي كان سيقام في جامعة الخليج للعلوم والتكنولوجيا، وذلك لكونها للحظت شغفي بالعلوم. رفضت في البداية للّنْني أكره التحدّث أمام

اللَّحَرِين. ولكنِّني وافقت عندما أخبرتني أنَّني سأتعلُّم الكثير من هذا البرنامج.

واجهتني خلال الأيام الثلاثة التي قضيتها في جامعة الخليج للعلوم والتكنواوجيا صعوبة في التحدث أمام الآخرين، وخاصّة باللغة الإنجليزيّة، احمرٌ وجهي خجاد، وصرت أتلعثم عندما بدأت بالتحدث، لم يعجبني البرنامج في اليوم الأول، ورأيته مُمِلا لكوننا لم نفعل شيئا، وكثا نستمع فقط وفي اليوم الثاني من البرنامج، لم أتمكّن من الحضور للنّني لم أكن على ما يُرام، ولكن في اليوم الثالث تغيّر رأيي، وأعجبني البرنامج حقا الدّنا اشتركنا في بعض الأنشطة الترفيهية وأدّينا مجموعة من التجارب.

قالت مدرّستي إننا سنشارك في مسابقة في شهر أبريل، وإن الفائز سيذهب إلى مركز برنامج CSO في ولاية أريزونا بالولايات المتّحدة في شهر يوليو. بدأت أنا وفريقي بالتدرّب بجنّية وممارسة العرض الذي سنقدّمه أمام اللجنة. كنت قلقة بشأن العرض، ولكنّني عملت وتمرّنت بتفان وإخلاص.

في يوم المسابقة كنت شديدة التوتر، ولكني نسيت وجود لجنة التحكيم بمجرّد أن بدأت الكلام، ووجدتني بطريقةٍ ما أتحدّث بطلاقة، وكانت مُعلّمتي فخورة جداً بي. وبعد فترة، أعلنت لجنة التحكيم عن الفرق الفائزة، وكان فريقى واحدا منهم.

وفي الولايات المتحدة، ذهبنا إلى جامعة أريزونا وقضينا ثلاثة أيام في سكن الطلبة، كان لقاء الطلبة من ثقافات مختلفة أمرا ممتعا، حيث قابلت بعض الزملاء الرائعين من أمريكا والمكسيك، وكما اكتسبت المهارات اللازمة لتعليم الطلبة الآخرين وشغل منصب قيادي، ولم يعد الحديث أمام الآخرين يرهبني، أنا الآن رسميا أحد مديري العلوم التنفيذين CSO.



آمئة الظفيري

كان أهمّ درس تعلّمته من هذه التجربة هو عدم القول لنفسي إنّي سيئة في أمرٍ ما، لأنّ هذا سيصعّب من عمليّة التحسّن فيه. حاول بجد. وحاول أكثر وأكثر، وستجد حينها أنّ مستواك في تحسّن، وأن تُقتك في ازدياد. والآن، وبعد عودتي إلى الكويت، أجد نفسي مفعمة بالرغبة الدائمة في التحدث بالإنجليزية مع عائلتي وتشجيعهم على التحدّث بها.

> أواجه مشكلة بسيطة مع اللغة الإنجليزية، ولكثني أحصل على علامات جيّدة في العلوم. أخبرتني معلّمتي عن برنامج CSO، ولكنّني رفضت لأنّه يصعب عليّ التحدث بالإنجليزية، فما كان من معلّمتي إلّا أن أخبرتني بسهولة اللغة الإنجليزية، وأنّ عليّ الانضمام إلى البرنامج، وهذا ما فعلته.

كانت المنافسة صعبة، ولكن فريقي فاز بالمركز الثاني. كانت جائزتنا عبارة عن فرصة لزيارة الولايات المتحدة، ولكن والدي لم يسمح لي بالذهاب بمغردي، خوقا عليّ لكوني الفتاة الوحيدة في العائلة، حينها ساعدتني والدتي وجدتي على إقناعه بالسماح لي بالسفر، وأخبرته بائني سأبقى مع مجموعتي دائماً، كانت والدتي في غاية السعادة والحماس، وقد شجّعتني على التحدث باللغة الإنجليزية فقط وأنا في أريزونا كي أتغلّب على رهبتي من اللغة.

ثبّت تطبيق مايكروسوفت وورد Word على هاتفي المحمول عندما كنت في أريزونا واستخدمته لتحسين مفرداتي، كما شجّعت فريقي على التحدث بالإنجليزية فقط كي نحظى بفرصة ممارستها، والتقيت بالعديد من الطلّبة هناك وتحدّثت معهم، وبدأت أشعر بارتياح أكبر مع اللغة.

كان علينا الاستيقاظ في وقتِ مبكّرا كل صباح، فالإفطار كان في الساعة السابعة، وكانت المجموعة تتركنا وتذهب إذا استيقظنا متأخّرين. لذا وبينما كنت أتعلّم العلوم والرياضيات، تعلّمت أيضا احترام الوقت. كان توديع أصدقائي الجُدد أمرا في غاية الصعوبة.



أبرار باقر

أنا مهتمّة بالموسيقى والغنون والسياسة، وأعتقد أننا بحاجة إلى كل من الفنون والعلوم لنكون مبدعين. أخبرتني معلّمتي عن البرتامج، وأجبتها قائلة: "أنا غير مهتمّة بالعلوم، ولا أظنّني قادرة على دراستها". كان ردّها: "أنا أؤمن بك، ويمكنك النجاح في ذلك". بعدها أخبرت والداي فما كان منهما إلّا أن دعماني وشجّعاني على الانضمام إلى الدورة التدريبية.

وبعد شهرين، وبينما كنت أستعدّ لاختباراتي النهائيّة، أخبرنا الأستاذ أنّ المسابقة ستعقد في نهاية شهر أبريل. لعتراني الكثير من القلق في البداية، إذ كيف يمكنني العمل ضمن فريق مؤلف من أشخاص جدد؟ كان العمل ضمن فريق أمرا صعبا، وقد رغبت بشدّة في العمل بطريقتي الخاصة، لكثني تأقلمت حتى وإن كنت غير مرتاحةا شعرت بالملل في بداية البرنامج، ولم أعط نفسي فرصة لفهمة. حينها ناقشت مسألة عدم لرتياحي مع زميلاتي والمعلمات. واكتني أصبحت أكثر ارتياحا مع الوقت، وبدأت بالاستمتاع بالبرنامج. كنت أعاني شخصيًا أثناء محاولتي الموازنة بين العمل على المشروع وبين المدرسة، وذلك لأنني لم أكن أعرف كيفية تنظيم وقتي والتعامل مع أكثر من شيء واحد في الوقت نفسه، وأهملت دراستي لأثني كنت أقضى وقتا طويلا خارج الفصل دائما للعمل على المشروع.

ونتيجة لذلك غضبت منّي بعض المعلمات وتحدّثن إليّ حول عدم تركيزي على المدرسة. شعرت بالضيق والإحباط وبأنني مهملة بالفعل، وهو ما انعكس على درجاتي التي أصبحت متدنّية. عرضت عليّ إحدى المعلمات، التي كانت مرشدة كذلك، مساعدتي على إدارة وقتي. وعلى الرغم من صعوبة الأمر فإنّي تمكّنت من إنجاز المهمّة. وأخيرا، تأهّلنا للرحلة.

كانت لديّ مخاوف كثيرة بشأن هذه الرحلة؛ كطول رحلة الطيران وتحمّل المسؤولية والسفر الأقل مرة من دون عائلتي والأفكار النمطية في ذهني حول الشعب الأمريكي. كما شعرت بالرعب من أن أصاب بالدوار والتعب عند السير لمسافات طويلة لكوني مصابة بفقر دم حاد، إضافة إلى أنني سبق وأجريت عملية جراحية في ساقي لكنّني تغلّبت على مشكلاتي الصحيّة، كما تغيّرت لديّ أفكار كثيرة حول الشعب الأمريكي، إذ وجدّتهم لطفاء جدا. أضف إلى ذلك أنّني أصبحت أحب الفيزياء، وهو أمر لم أكن لتخيّل حدوثه.

أحد الأمور المهمّة التي تعلّمتها من هذه التجربة هو أن تركيزك الكامل على شيء واحد يسرق وقتا من الآخر، لذا فإدارة الأهداف مهمّة جدا. والشغف هو المفتاح.



منذ اللحظة التي ظرحت فيها فكرة برنامج مديري العلوم التنفيذيين للمرة الأولى وأنا قلق بسبب لغتي الإنجليزية (أو انعدامها بمعنى أصح). كان هذا هو سبب تردّدي في الانضمام إلى المسابقة، ولكنّني حاولت وتقدّمت بطلب للانضمام.

كانت الخطوة الأولى هي تعريفنا على البرنامج وشرحه لنا. في البداية كان الأمر سهلا لوجود مترجمين، ولكن اللغة الإنجليزية اصبحت عائقا حقيقيا مع مرور الوقت أنجزنا المشروع من أجل المنافسة ولكن معرفة الإنجليزية كانت مهمة من أجل التفاعل مع المعلّمين والمدرّيين، وجعلني هذا أفكر بترك البرنامج لكوني غير قادر على فهم اللغة، واجهت العديد من العقبات، وكان أهتها حاجز اللغة، ولكنتي حاولت التغلب على هذه العقبة وتجاوزها كانت هذه المنافسة سببا في إدراكي لأهتية اللغة الإنجليزية، ولكن اللغة لم تكن سبب خوفي الوحيد كنت خاتفا كذلك من التحدث أمام الاحرين، الأمر الذي جعلني أعيد التفكير في البرنامج بكامله من المخاوف الأخرى أيضا كانت عدم قدرتي على إدارة وقتي وعدم الدلتزام. لكثني حاولت، وتحشنت مع الوقت في الأشياء التي يمكنني وعدم الدلتزام. لكثن حاولت، وتحشنت مع الوقت في الأشياء التي يمكنني

وعندما عرضتُ البرنامج وفرَت بالمركز الثالث، لم تكن الفرحة مكتملة، إذ إنّ الجائزة كانت عبارة عن رحلة إلى الولايات المتحدة، مما يعني اضطراري إلى التحدث باللغة الإنجليزية بشكل أكبر. لكثني سافرت مع فريقى واستفدت الكثير، فتعلمت من خلال رحلتى الأهمّية الكبيرة للغة.

لست بحاجة إلى الإشارة إلى النسخة الانجليزية من مقالتي هذه لأنني استعنت بمترجمة لكتابتها هي مترجمة من العربية ليس إلا

رحلة مديري العلوم



عبد الله القلاف

أواجه مشكلة بسيطة مع الرياضيات والعلوم، ولكنَّى أحب التعلُّم. وذات يوم، أتى معلِّمي وسألني عمَّا إذا كتت أرغب في أن أكون من مديري العلوم التنفيذيين (Chief Science Officers). أنا أحب خوض تجارب جديدة. ولكن المعلم أخيرني بعدها أثنى لن أتمكَّن من الذهاب إلى المدرسة لبضعة أيام، لذا كنت قلقا بشأن دراستي كوني أواجه صعوبة مع الرياضيات والعلوم كما ذكرت، ولكن مدير المدرسة قال إنّ المدرسة ستوفر لنا دروسا إضافية

ذهبت يعدها مع معلَّمي إلى جامعة الخليج للعلوم والتكنولوجيا GUST وهناك تحدث إلينا المدربون حول برنامج CSO وما سنفعله. وفي أثناء التدريب، كنت أفكَّر بمدرستي وبالصعوبة التي ستواجهتي في الدراسة لتغييى عن حضور الحصص الدراسية. كنت على وشك ترك البرنامج حينما قابلت معلِّمي، ولكنَّه أخبرني بالأهسية التي يمثِّلها البرنامج لي، فثابرت على الحضور

وفي أثناء التدريب، اضطر والدي للدخول إلى المستشفى، لذا لم أنل قسطا كافيا من النوم، وحضرت البرنامج متأخرا. كنت على وشك تركه مجدداً ولكن والدي -والذي لم يكمل تعليمه ما بعد المرحلة الثانوية-علم بذلك ونصحني محفرًا؛ إذ قال: أريدك أن تحظى بتعليم أفضل ممًا حظيت به. كان يريد التأكد من قدرتي على تحمل العديد من المسؤوليات

تدرّبت أنا وزملائي بشدة للتغوق على منافسينا من خلال تصميم نموذج أولى للمشروع في وقت مبكر. لم يكن مشروعنا سهلاً، واستغرق الكثير من الوقت كُتًا في سباق مع الزمن من أجل التغلُّب على منافسينا، ولكننا فزنا في المسابقة.

كانت جائزتنا هي الحصول على فرصة لزيارة الولايات المتحدة والعمل مع مديري العلوم التنفيذيين في ولاية أريزونا. كما قابلت العديد من الطلبة خلال الوقت الذي قضيته في جامعة ولاية أريزونا ASU، وفي آخر يوم لي في الجامعة، درّست 20 طالبا كيفية التحدث باللغة العربيّة كي يتذكَّروني أنا ودولتي الكويت. اكتشفت أنني تغيَّرت بعد هذه الرحلة، فيمكنني الآن تحمّل المزيد من المسؤوليات، وأصبحت أؤمن أن باستطاعتي فعل أيّ شيء إذا حاولت بكل قوّة، وأثنى لن أتذوّق طعم النجاح إذا ما سلكت الطريق المُعبّد



نورة المطيري

أنا أحبُ الكيمياء وأكره الفيزياء ونات يوم، أخبرتني والدتي عن برنامج CSO وأنّ باستطاعتي الانضمام إليه من خلال مدرستي. لم أكن متحمَّسة في البداية، وذلك لاعتقادي أن معظم برامج العلوم مملة لكونها تشمل جميع العلوب

أهم أنشطة البرنامج



ملتقى الخريف ديسمبر 2017

ملتقى الشتاء فبراير 2018

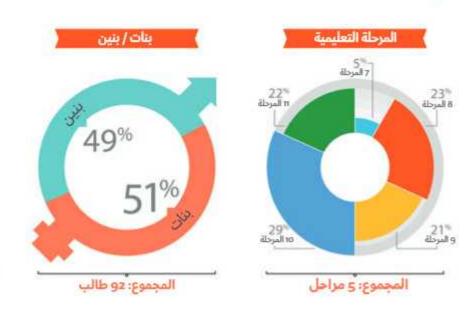
الملتقى النهائي أبريل 2018

ملتقى أريزونا يوليو 2018





العام الدراسي 2017-2018 في لمحة



شارك في فعاليات العام الدراسي 2017-2018 (24) مدرسة، و92 مدير علوم تنفيذيا.

دور مدير العلوم التنفيذي هو أن يكون سفيراً للمجالات STEM في كل من المدرسة والمجتمع. ومن أهم واجباته نشر العلوم وتحفيز مشاركة زملائه ومجتمعه في ذلك.

بعد اختيار الطلبة يحضرون دورة تعريفية لتعلم المهارات الأساسية المطلوبة ليكون كل منهم مدير علوم تنفيذيا. وخلال العام الدراسي يتفاعل مديرو العلوم التنفيذيون مع زملائهم مديري العلوم التنفيذيين الآخرين عبر منصة إلكترونية، ويدعمون أنشطة التوعية بالمجالات STEM في كل من مدارسهم ومجتمعهم.

المدارس

21% متارس فاصة

صفوف مركز صباح الأحمد

للموهبة والإبداع

7 1% مدارس حكومية

المجموع بهد مدرسة

وفي برنامج مديري العلوم التنفيذيين - الكويت، يُشجَّع الطلبة على العثور على فرص تلائم مهاراتهم واهتمامهم. فبإمكانهم الاحتيار من مجموعة متنوعة من الأنشطة مثل إقامة محاضرات عن المهن، أو إطلاق حملات مجتمعية توعوية بالمجالات STEM، أو تأسيس أندية STEM، أو مسابقات تنافسية، أو مسابقات محكَّمة.



من هم مديرو العلوم التنفيذيون؟



«هدفي أن أبيّن أن بإمكان العلوم أن تكون ممتعة، وأن أتصدى لمخاوفي من الوقوف أمام الجمهور وتقديم نفسى له.»

آلاء أمين



«أود أن أنشر مغزى المحالات STEM

عبدالرحمن الكندري



وأهميتها بين جميع زملائي الطلبة، وأن أبين لمجتمعي إمكاناتها. لا تقل عن أي شيء إنه مستحيل، لأن بإمكانك تحقيق ذلك.»



طلبة الصف السادس 12-6 إلى الثاني عشر

38

مهتمون بالمحالات STEM، والابتكار والقيادة

لديهم شغف ورغبة بالتأثير في مدرستهم ومجتمعهم

يشاركون بفاعلية في الملتقى التدريبي لمديري العلوم التنفيذيين والأنشطة الأخرى طوال العام في مدراسهم ومجتمعهم

مديرو العلوم التنفيذيون بتبحون فرصأ للاطلاع على خبرات المحالات STEM، ويبتون شراكات وطنية ودولية، ويساعدون مدارسهم على إبراز دورها، كل ذلك أثناء تطوير مهاراتهم القيادية.

انطلق برنامج مديري العلوم التنفيذيين كمبادرة تعاونية بين مجلس أريزونا للتكنولوجيا Arizona Technology Council وهيئة أريزونا للتجارة Arizona Commerce Authority وبدعم من مؤسسة العلوم الوطنية National Science Foundation في الولايات المتحدة.

برنامج مديري العلوم التنفيذيين- الكويت أطلقته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بالتعاون مع وزارة التربية.

مديرو العلوم التنفيذيون نشاط يقوده الطلبة لزيادة الاهتمام بالمجالات STEM





والعمل المجتمعي

الأهداف العامة للبرنامج:



إفساح الطريق أمام قادة علوم متنوعي المشارب



تعزيز الاتصال والتعاون بين مديري العلوم التنفيذيين.



إثراء ثقافة المجالات STEM في المدارس وتعزيز الوعي بالمهن العلمية المتاحة.



إتاحة الفرص لإسماع صوت الشباب في الحوارات الدائرة حول المجالات STEM في المجتمع.

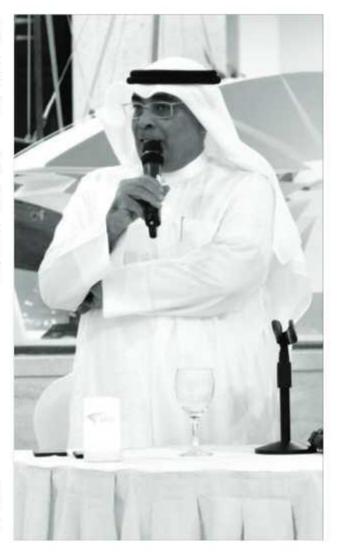
فمشهد التعليم قد يكون مخلتفاً اختلافاً جِذرِيّاً، ويمكن الجدل في أنه سيكون أكثر إنتاجية، مع بعض الإجراءات البسيطة التي تحتضن طلبة قيادين كأصوات تنادى لتعزيز المجالات STEM.

الإدراك بأن الشباب بحاجة إلى صوت أطلق شرارة أفكار خلاقة لوضع

الطلبة في مركز الدعوة لتعزيز المجالات TEM، وخبرات الطلبة،

مديرو العلوم التنفيذيون- الكويت سيقودون التغيير؛ ويخططون لإقامة مجموعة متنوعة ومرحة من الأنشطة STEM لإشراك المدارس والمجتمعات والأصدقاء في اكتشاف العالم من حولهم. ومن خلال البرنامج سيتعلمون كيفية إلهام أصدقائهم الشباب للتحدث عن العلوج

رسالة من وزارة التربية



انطلق برنامج مديري العلوم التنفيذيين بهدف تحفيز القدرات الشابة. وقد تضافرت جهود مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وقطاع التنمية التربوية والأنشطة، والتوجيهه الفني العام للعلوم، وفريق من موجهين وإداريين في وزارة التربية، والقياديين في جامعة الخليج للعلوم والتكنولوجيا، وجامعة الكويت، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، لضمان نجاح الخطوة الأولى للبرنامج.

ومن خلال المشاركة في مثل هذا البرنامج تسعى الوزارة إلى تنمية قدرات طلبتها في المجالات العلمية والتكنولوجية، إضافة الى تعزيز الجوانب المهارية والقدرات الشخصية وبناء الذات، كي يقوموا بدورهم، ويتمكنوا من إسماع صوتهم في مجتمعهم، ويتولوا زمام القيادة المجتمعية في مجالات العلوم والتكنولوجيا. كما تهدف الوزارة إلى استثمار طاقات الطلبة في مبادرات تسهم في بناء قاعدة صلبة للعلم والتكنولوجيا والإبداع في وطننا الحبيب الكوبت.

الأستاذ فيصل مقصيد الوكيل المساعد للتنمية التربوية والأنشطة وزارة التربية

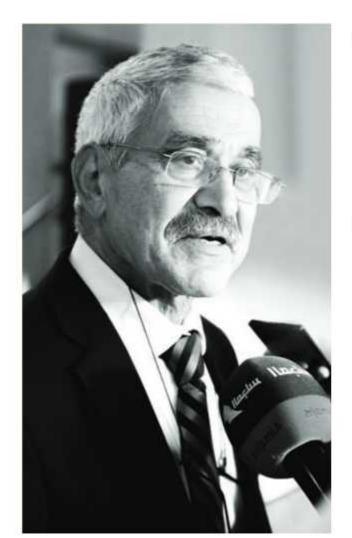


رسالة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

برنامج مديري العلوم التنفيذيين هو واحد من العديد من الأنشطة التي نقدمها لتحقيق رؤية المؤسسة المتمثلة في «ثقافة علمية وتكنولوجية وابتكارية مزدهرة لكويت مستدامة».

فوفقاً لاستراتيجية المؤسسة 2017-2021، تسعى المؤسسة إلى نشر الثقافة العلمية لتعزيز العلوم والتكنولوجيا والابتكار في المجتمع، مع تركيز خاص على الشباب، تنفيذا لتوجيهات حضرة صاحب سمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح حفظه الله ورعاه، (رئيس مجلس إدارة المؤسسة).

ومن خلال برنامج مديري العلوم التنفيذيين يعمل الطلبة مع مرشديهم وزملائهم على نشر رسالة العلم، مستخدمين تقنيات تطلق حوارات تتاثية الاتجاه، لخلق بيئة من التقدير الجماهيري للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات STEM، وتطوير تقدير غير منحاز لأفضل المعلومات العلمية المتاحة.



a Sleedabstlen

د. عدنان شهاب الدين المدير العام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي



في برنامج تعزيز العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات STEM في مدارسهم، وفي بناء روابط تدور حول برنامج STEM في مجتمعاتهم، وفي التخطيط لوظائفهم في المستقبل؟

آن الأوان!

التحق بأوائل مديري العلوم التنفيذيين في الكويت

OUR PARTNERS















