

مجالات المشاركة

- العلوم الطبيعية (الظواهر - التجارب)
- الابتكار و التقنية
- البيئة والاستدامة
- الصحة
- العلوم الإنسانية (الصدق والتعاون، أثر القراءة على التفكير)



⊙ الفئة الأصغر (9-11 سنة)

المطلوب: ورقة بحثية بصرية تعتمد على:

- الرسومات
- الخرائط الذهنية
- المخططات
- النماذج البصرية

الهدف: تبسيط البحث العلمي وجعله مناسبًا لمستوى نموهم.

⊙ الفئة الأكبر (12-15 سنة)

المطلوب: ورقة بحثية نصية تعتمد على:

- الوصف العلمي
- التحليل
- المنهج العلمي

الهدف: تطوير مهارات التفكير العلمي وصياغة النتائج.

ماهي متطلبات التحدي:

البرنامج لا يحتاج معرفة مسبقة معقدة، لكن يحتاج:

- شغف الطالب بالاستكشاف والتعلم.
- قدرة الطالب على التفكير النقدي، وطرح الأسئلة، وجمع المعلومات.
- التزام المدرسة بتعيين مدرّب لمتابعة الطلاب مباشرة.

مراحل التحدي:

يمتد البرنامج على 12 أسبوع وفق جدول المدرسة، ويتضمن:

- مرحلة تدريب المدربين
- مرحلة العبور
- مرحلة تطوير البحث
- مرحلة تسليم الأبحاث والتحكيم
- يوم الاحتفال والتكريم

ما الذي يميز هذا التحدي؟

هذا البرنامج ليس نشاطًا مدرسيًا فقط... بل رحلة استكشاف علمي، تساعد الأطفال على التفكير كالباحثين، وتنمّي لديهم القدرة على التحليل والربط والاستنتاج. يُقدّم تجربة تعليمية مختلفة تمامًا تعتمد على الاستكشاف - التفكير العلمي - العرض - المناقشة - التقييم وفق معايير دولية.

إذا كان طلابك من الأطفال الذين يمتلكون فضولًا عاليًا، يحبّون طرح الأسئلة، ويبحثون عن فهم الأشياء من حولهم...

فهذا البرنامج هو بوابةهم لبدء رحلتهم العلمية الحقيقية، ويتعلموا كيف يفكر العلماء ويبحثوا ويستكشفوا.

في هذا التحدي، لن يجمع الطلاب المعلومات فقط، بل سيغوصون في البحث العلمي، يكتشفون الظواهر، يحللون، ويربطون بين العلم والواقع من خلال ورقة بحثية متكاملة.

ما الذي سيحصل عليه المشاركون؟

- تنمية مهارات الاستكشاف والبحث العلمي.
- القدرة على صياغة الأسئلة العلمية وتحليل المعلومات.
- اكتساب مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات.
- التعرّف على الطرق التي يستخدمها العلماء للوصول للاكتشافات.
- خوض تجربة تنافسية أمام لجنة تحكيم دولية.
- حصول المتميزين على فرصة نشر أبحاثهم البحثية في جهة علمية.
- الحصول على شهادة معتمدة من STEM.org تثبت المهارات المكتسبة.
- مشاركة الفرق المتأهلة في مسابقة ICIA العالمية.
- تعزيز الثقة بالنفس من خلال عرض أعمالهم على مستوى عالمي.