



## مسابقة 2019 BEAMLIN FOR SCHOOLS

بعد 5 سنوات من النجاح في برنامج (Beamline for Schools) BL4S، تم فتح المسابقة لجولة إضافية. وهذه المسابقة التي تتيح هذه لطلاب المرحلة الثانوية إجراء تجارب علمية في مختبرات متخصصة في البحث العلمي، هي في الواقع مسابقة علمية مطلوبة على مستوى عالمي، حيث ان حوالي 10,000 طالب قد تعلموا في اطارها فيزياء الجزيئات الأساسية. وفي سنة 2019، ستبدأ في مسرّع الجسيمات الكبير في CERN حملة صيانة وتحديث تستمر لسنتين. وفي إطار اتفاق الشراكة بين CERN وبين مسرّع الجسيمات في هامبورغ في ألمانيا والذي يدعى DESY، سوف يتمكن الطلاب من متابعة برنامج BL4S في السنة القادمة أيضاً. و-DESY هو مركز لمجموعة من المسرّعات الرّاند في العالم، وتعتبر مختبراتها كمختبرات قومية ألمانية لدراسة فيزياء الجسيمات، المسرّعات وعلم الفوتونات. ويقدم هذه المركز حُرْم من الجزيئات التي يتم استخدامها ومجموعة من التجهيزات التي تمكن من إجراء تجارب فيزيائية على الجزيئات، وتطوير كاشفات وعلوم متعدّدة المجالات. ولمعلومات اخرى حول هذه التجهيزات والامكانيات التي تقدّمها DESY يمكن الدخول الى الرابط : <http://cern.ch/bl4s>.

وقد تمّ تطوير برنامج BL4S لمجموعات تضمّ خمسة طلاب ثانوي على الاقل في سن 16 سنة وما فوق مع معلم مرافق او مرشد. فكروا في فكرة بحث بسيطة ولكنها ابداعية، واكتبوها وابعثوا هذا المقترح مع ارفاق مقطع فيديو يصف هذه الفكرة حتى 31/3/2019. والفرق الناجحة في السنوات الماضية قد درست مبنى الاهرام، درسوا جزيئات التي لم يتم مشاهدتها حينئذٍ او انهم طوّروا كاشف الجزيئات الخاص بهم. وماذا ستقترحون أنتم؟

### • تموز 2018- بداية التسجيل

سجلوا اسم مجموعتكم، اسم الدولة، طريقة التواصل مع مدرّبكم ومن ثم سوف تحصلون على أي جديد بواسطة البريد الالكتروني.

### • 31/3/2019 الموعد الاخير لتقديم المقترح

اكتبوا مقترحكم في ملف لا يزيد عن 1000 كلمة مع ارفاق مقطع فيديو بطول دقيقة (المقارح والفيديو باللغة الانجليزية) وقدموا حتى منتصف ليلة يوم الموعد (31/3/2019)

### • حزيران 2019- الاعلان عن الفرق الناجحة

تعلن مختبرات CERN و-DESY عن اسم الفريق الفائز، والذي سوف يتم دعوته الى جانب 20-30 مجموعة اخرى رائدة لزيارة DESY.

### • ايلول/ تشرين اول 2019 - يُجري الفريق الفائز تجربته التي اقترحها في DESY.

سيتم نشر التواريخ الدقيقة بحسب خطة عمل مسرّع الجسيمات والمختبرات.

لكل BL4S الجوائز: سيحصل جميع المشاركين على شهادة اشترك في المسابقة. المجموعات المتقدمة سوف تحصل على قميص وقسم من الطلاب سيحظى بدعوة لزيارة مختبرات (CosmicPi) واحد من المشاركين. وسيتم منح المدرسة كاشف اشعة كونيّة في منطقة سكناه.

واما الفرق الفائزة، تسعة طلاب ومرشدين من كل مجموعة سوف يتلقون دعوة لزيارة مجانية ل-DESY لمدة 10-12 يوماً لإجراء تجربتهم التي اقترحوها.



للتسجيل: <http://cern.ch/bl4s>

1 | 1/2 | 3/4 | - | □ □ □ □ :

في دول عديدة) بما في ذلك اسرائيل (عرض علماء ذوي خبرة ومتخصصين لمساعدة الفرق بلغة الام الخاصة بهم :

<https://cern.ch/bl4s/contact>

لملاحظات اخرى، مقترحات، او اسئلة تنظيمية يمكن التوجّه مباشرة الى : [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).