بیم لائن فار سکولز ۲۰۲۱

Beamline for Schools 2021

سات کامیاب مقابلوں کے بعد، بیم لائن فار سکولز(Beamline for Schools)۲۰۲۱انعقاد کے لئے تیار ہے۔ یہ طبیعات (فزکس) کا مقابلہ بالائی ثانوی سکول کے طلباء کو دنیا کی بہترین سائنس لیباٹری میں فزکس کے تجربات کرنے کا منفرد موقع دیتا ہے۔ پچھلے سات سالوں میں بیم لائن فار سکولز بہت مقبول ہوا ہے اور اس میں اب تک ۱۱۰۰ طلباء حصہ لے چکے ہیں۔

اس مقابلے میں شرکت کے لئے آپ کی ٹیم میں کم از کم پانچ طالباء ہوں، جن کی عمر سولہ سال سے زیادہ ہو، اور ایک عدد ذمہ دار سپر وائزر یا کوچ ہو۔ آپ ایک آسان تخلیقی تجربے کے بارے میں سوچیئے اور اس پر ایک تحریری مقالہ یا پروپوزل (ایک ہزار لفظ پر مشتمل) اور ایک مختصر وڈیو (ایک منٹ) ۱۵ اپریل ۲۰۲۱ تک جمع کروائیے۔ بظاہر یہ ایک مشکل کام لگتا ہے مگر گھبرائیے نہیں۔ آپ ہمارے پچھلے مقابلوں کے مقالوں سے مستفید ہو سکتے ہیں اور مزید معلومات کے لئے ہم سے یا اپنے ملک کے نمائندے سے رابطہ کر سکتے ہیں۔

ہر سال ماہرین کی ایک کمیٹی دو ٹیموں کو منتخب کرتی ہے، کہ وہ اپنا تجربہ پارٹیکل فزکس کی ریسرچ لیب میں کر سکیں۔ سنہ ۲۰۲۱ میں CERN کی ریسرچ لیباریٹری مین ترقیاتی اور تعمیراتی کام ہونے کی وجہ سے اس سال کا مقابلہ جرمنی کی ریسرچ لیبارٹیری DESY میں منعقد ہو گا جو جرمنی کے شہر ہامبرگ میں واقع ہے۔ DESY دنیا کے بہترین ایکسلیلیٹر سنٹروں میں سے ایک ہے، اور جرمنی میں ذراتی طبیعات (particle physics)، ایکسیلیرٹر، اور فوٹان سائنس کا تجرباتی مرکز ہے۔ یہاں ذراتی شعائیں (particle beams) اور باقی ایسی سہولتیں موجود ہیں جن کی مدد سے ذراتی طبیعات اور کثیر الضابطہ سائنس کے ہر قسم کے تجربات کیے جا سکتے ہیں۔ DESY کے بارے میں مزید معلومات کے لئے اس ویب سائٹ پر جائیے: http://cern.ch/bl4s

مقابلے میں حصہ لینے کے لئے :

- **دسمبر ۲۰۲۰-رجسٹریشن :**

اپنی ٹیم کا نام، ملک، اور کوچ کا اندراج کروایئے تاکہ مقابلے کے سلسلے میں آپ کو تفصیلات فراہم کی جاسکیں۔ رجسٹریشن کے لیے آپ کو پروپوزل جمع کروانے کی ضرورت نہیں ہے۔

- **۱۵ اپریل ۲۰۲۱–پروپوزل جمع کروانے کی آخری تاریخ:**

اپنا تحریری پروپوزل اور وڈیو (دونوں انگریزی زبان میں) مرکزی یورپین وقت (CET) کے مطابق رات بارہ بجے سے پہلے جمع کروایئے۔

- **جون ۲۰۲۱-مقابلہ جیتنے والی ٹیم کا اعلان:**

CERN اور DESY جیتنے والی ٹیموں کا اعلان کریں گے، جن کو اُن کے تجویز کردہ تجربہ کرنے کے لئے DESY میں مدعو کیا جائے گا۔ اس کے علاوہ ۲۰-۳۰ نامزد ٹیموں کا اعلان کیا جائے گا۔

- **ستمبر تا اکتوبر ۲۰۲۱–DESY میں تجربہ کرنے کا وقت:**

ایکسیلیریٹر میں گنجائش کے مطابق تجربہ کرنے کے لئے موزوں تاریخ کا اعلان کیا جائے گا۔

مفید رابطے: مختلف ممالک کے تجربہ کار سائنسدانوں نے اپنے اپنے ملک کی ٹیموں کی رہنمائی کی پیشکش کی ہے۔ ان کی فہرست آپ کو یہاں ملے گی: http://cern.ch/bl4s/contact

اگر آپ کا ملک اس فہرست میں شامل نہیں ہے تو ہمیں اس پتہ پر اطلاع کیجئے: bl4s.team@cern.ch

انعمات: سب شرکاء کو اس مقابلے میں شرکت کا سرٹیفیکیٹ دیا جائے گا۔ ہر نامزد ٹیم کے ہر ممبر کو ایک ٹی شرٹ (t-shirt) دی جائے گی، اور اِن سب ٹیموں کو ایک خاص انعام سے نوازا جائے گا، جو ایک portable particle detector ہو سکتا ہے۔ جیتنے والی ٹیموں کو ۱۰-۱۵ دنوں کے لیے DESY میں اپنا تجربہ کرنے کے لیے مدعو کیا جائے گا۔ زیادہ سے زیادہ نو ممبر اور دو کوچ اس مقابلے کے لیے DESY تک مفت سفر کر سکتے ہیں۔

ابھی رجسٹریشن کروایئے: http://cern.ch/bl4s