

ও দের বিচরণ এখনও স্কুল-কলেজের আঙিনায়। চুলে খেলা করে দুরস্ত কৈশোর।

চোখের অতলাতে সাঁতরে বেড়ায় মহাকাশ জয়ের স্থগুলো অনেক বড়। তারচেয়ে আরও বড় জীবনের স্থগুপ্তরণে প্রচেষ্টার মাত্রা। সেই ত্বরিতায় প্রযুক্তি আর বিজ্ঞানের বাহাদুরি নিয়ে ওরা চলে আসে বিশ্ববিদ্যালয় ক্যাম্পাসে! গত ২৮ ফেব্রুয়ারি এই বাস্তবতার দেখা মিল রাজধানীর ইউনাইটেড ইউনিভার্সিটিতে অনুষ্ঠিত ৩৬ ঘণ্টার স্পেস অ্যাপস নেক্সট জেন চ্যালেঞ্জ হ্যাকাথনে। লাল-কমলা-হলুদ টি-শার্টের উজ্জ্বল ছাপিয়ে বিজ্ঞান-প্রযুক্তির আলোয় জীবন রাঙাতে ভবিষ্যৎ স্থগুপ্তরণের মধ্য হয়ে ওঠে বিশ্ববিদ্যালয় প্রাঙ্গণ। এই মধ্যে পূর্বসূর্য হয়ে চৌকস ক্ষুদে উভাবকদের সেরা চার উভাবন। এদের মধ্যে আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজের ক্ষুদে উভাবকেরা 'সার্চ বট' নিয়ে বেস্ট ইউজ অব ডাটা বিভাগে, উভরা হাই স্কুল অ্যাড কলেজের শিক্ষার্থীরা মোস্ট ইঙ্গিজেশনাল বিভাগে ফ্লোটিং সিটি উপস্থাপন করে, 'অঙ্গোমাঙ্ক'

থেকে ১শ' প্রজেক্ট নিয়ে বুট ক্যাম্প সম্পন্ন হয়। পরবর্তী সময় শীর্ষ ৩৫টি প্রজেক্ট নিয়ে ফাইনাল হ্যাকাথন অনুষ্ঠিত হয়। এই আয়োজনে সহযোগিতা করে মাইক্রোসফট পিবাজার ডটকম, রিটস অ্যাডস, বাগডুম, ডাটা সফট, স্পেস অ্যাপস বাংলাদেশ, রাইজ অ্যাপ ল্যাবস ও ইউনাইটেড ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি। প্রতিযোগিতা বিষয়ে বিচারক প্যানেলের প্রধান রফিকুল ইসলাম রাওলি বলেন, আমাদের বাচারা বিশ্বামনের প্রজেক্ট করে সারা বিশ্বে সাড়া ফেলতে পারবে, যা এই বিচার করতে গিয়ে আমি উপরাক্ষি করতে পেরেছি। এমন মেধার মেলা নিঃসন্দেহে এক নতুন অধ্যয়ের সৃষ্টি করেছে। সামনের দিনগুলোতে আরও অনেক উভাবনের দেখা পাবে বলে আশা করছি।

সার্চ বট : আমাণ্ট খান, ফারহান তানভীর, রাহাত রেদোগ্রান ও মুস্তাফি ইবনে মাসুম। মহাকাশে প্রাণীর অস্তিত্ব শনাক্তে আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজের একাদশ শ্রেণীর এই চার সহপাঠী উভাবন করেছে 'সার্চ বট'। তাদের এই বটটি চলমান প্রাণী এমনকি

এরপরই তার মাথায় প্রশ্ন আসে পানিতে অঙ্গোমাঙ্কে থাকার পরও কেন পানিতে পড়ে গিয়ে শুস নিতে কষ্ট হবে। এই সমস্যার সমাধান করতে তার সঙ্গী হয় সহপাঠী নিয়ামুল ইসলাম শিমুল, ইনাম রহমান মিম ও মিনহাজুল ইসলাম। উভাবন করে বিশেষ ধরনের মাঝ অঙ্গোমাঙ্ক। এটি পরে ডুরুবিরদেরকে পানির নিচে ড্রাইভ করার সময় পিঠে ঢাউস আকারের সিলিন্ডার বহন করতে হবে না। ব্যাটারি ও রাসায়নিক সাহায্য ছাড়াই ব্যাপন প্রক্রিয়ায় অঙ্গোমাঙ্কে তৈরি করে তা মাঝের মাধ্যমে সরবরাহ করে। এজন্য তারা মাত্র ২০০ মিলি ট্যাঙ্কে ৪ শতাংশ নাইট্রোজেন ব্যবহার করে আটিফিশিয়াল গিলসের মাধ্যমে অঙ্গোমাঙ্কে উৎপাদন করেছে, যা দিয়ে পানির নিচে ১৪ ঘণ্টা পর্যন্ত শাস্তি-প্রশংসন নিতে পারবেন ডুরুবির।

রঞ্জয় তৈরি হবে বিদ্যুৎ : রামপালের বিদ্যুৎকেন্দ্র নিয়ে যখন উন্নত উভাবন পরিবেশবান্ধব বিদ্যুতের অভিনব উৎসের সন্ধান দিয়েছে ফেনী সেন্ট্রাল হাই স্কুলের দুই সহপাঠী আরাফাত জামিল ও তানভীর হাসান। তারা মহাসড়কের গতি নিরোধক, উঁচু-নিচু স্থান এবং সেতু সংযোগে 'পায়াজো বাজার' নামে বিশেষ ডিভাইস বিসিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন ও তা সরবরাহের দারণ একটি কৌশল বাতলে দিয়েছে। এই প্রযুক্তিতে গাড়ির চাপ থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন করে তা পাশেই সংরক্ষণ করে জাতীয় ত্বিতে যুক্ত করতে চায় এই ক্ষুদে উভাবকেরা।

বিজয়ীদের প্রকল্প বাস্তবায়নে আয়োজক বাংলাদেশ ইনোভেশন ফোরামের প্রতিষ্ঠাতা আরিফুল হাসান অপু জানিয়েছেন, ইতোমধ্যেই আমরা বিজয়ী প্রকল্পগুলোকে নাসার আঙ্গোমাঙ্কে প্রতিযোগিতার জন্য পাঠিয়েছি। তিনি বলেন, ক্ষুদে উভাবকদের স্থপ্তের কুঠিগুলো যেনে আগামীতে ফুল হয়ে প্রস্ফুটিত হতে পাও, সে জন্য এবার আমরা বিজয়ীদের স্কুলগুলোতে ড্যাকোডিল বিশ্ববিদ্যালয়ের আদলে উচ্চমানের একটি করে ল্যাব স্থাপনের উদ্যোগ নিয়েছি। ৩-৬ মাসের অ্যাক্রেলেটের প্রোগ্রামের মাধ্যমে তাদের মেধাকে আরও শান্তি করার উদ্যোগ নিয়েছি। ইতোমধ্যেই আইসিটি প্রতিযোগী জুনাইদ আহমেদ পলক মন্ত্রণালয়ের পক্ষ থেকে বিজয়ীদের ৫ লাখ টাকা করে পুরস্কার দেয়ার ঘোষণা দিয়েছেন। এটা এখন কীভাবে তাদের উভাবনায় কাজে লাগানো যায়, তা ঠিক করা হচ্ছে। তবে এই ক্ষেত্রে তালো ফল পেতে অভিভাবকদেরকে আরও এগিয়ে আসার অনুরোধ জানান তিনি। অপর এক ধরণের জবাবে আরিফুল হাসান জানান, ইতোমধ্যেই প্রতিযোগিতার আয়োজক প্রতিষ্ঠান সেকেড মিউজ ভাসমান নগর ও রাঙায় বিদ্যুৎ তৈরির প্রকল্পে আগ্রহ প্রকাশ করেছে। তারা ওদের ভিডিও ইন্টারভিউ চেয়েছে। সব মিলিয়ে ক্ষুদে উভাবকদের চিত্তার মেলায় নতুন স্থপ্তের বিকাশ তাই এখন সময়ের অপেক্ষা। ভিন্ন ভিন্ন এই প্রজেক্টগুলোর সঠিক বাস্তবায়নে হয়তো উন্নোচন হতে পারে নতুন কোনো ভবিষ্যতের। সে লক্ষ্যেই এ বছরের অক্টোবর নাগাদ আবারও এই আঙ্গোমাঙ্কে হ্যাকাথনের আয়োজন করা হবে ক্ষেত্রে।

ইউএস নেক্সট জেন : মার্কিন মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসার ওপেন ডাটানির্ভর ৩৬ ঘণ্টার একটি হ্যাকাথন স্পেস অ্যাপস নেক্সট জেন। এই প্রতিযোগিতা পরিচালনায় সহায়তা করে নাসার সহযোগী প্রতিষ্ঠান 'সেকেড মিউজ' (Second Muse)। তিনটি ডিন বিভাগে (প্রথম-চতুর্থ শ্রেণী, পঞ্চম-অষ্টম শ্রেণী, নবম-দ্বাদশ শ্রেণী) শিক্ষার্থীদের অংশগ্রহণে এই আয়োজন করা হয়। জয়ী প্রতিটি দল পরবর্তী সময় ৫টি দেশে আয়োজিত এই হ্যাকাথনের বিজয়ীদের সাথে তাদের দক্ষতার প্রমাণ দেয়ার সুযোগ পাবে। সর্বশেষ চূড়ান্ত বিজয়ীদের স্পেস অ্যাপস নেক্সট জেন সেকেড মিউজের ওয়াশিংটন ডিসির প্রধান কার্যালয় থেকে সার্টিফিকেট এবং পুরস্কার দেয়া হবে।

বাংলাদেশের স্পেস অ্যাপস নেক্সট জেন : রাজধানীর ইউনাইটেড ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি প্রাঙ্গণে গত ২৭ ও ২৮ জানুয়ারি অনুষ্ঠিত হয় ৩৬ ঘণ্টার নাসা অ্যাপস নেক্সট জেন হ্যাকাথন। বাংলাদেশে এই প্রথমবারের মতো আয়োজন করা হলেও এর আগে বিশ্বের ৫টি দেশ আন্তর্জাতিক এই হ্যাকাথনের আয়োজন করেছে। সরকারের তথ্য ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল এবং বাংলাদেশ ইনোভেশন ফোরামের যৌথ উদ্যোগে আয়োজিত এই প্রতিযোগিতায় সারাদেশ থেকে ৮৫টির বেশি প্রতিষ্ঠান থেকে আসা প্রায় ৪০'র বেশি প্রজেক্ট

অঙ্গোমাঙ্ক : একদিন পানিতে পড়ে যায় সাঁতার না জানা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজের একাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী শাহরিয়ার আলম।

উত্তর প্রজন্মের সেরা ৪ উভাবন

ইমদাদুল হক