

মে 13, 2024

## Sagamore Hills Elementary মুন ট্রি রোপণের মাধ্যমে 'গ্রিন কাইন্ড'-এর ক্ষেত্রে এক বিশাল অগ্রগতি অর্জন করেছে

এটি হলো NASA থেকে এই বিশ্বের বাইরের অনুদান প্রাপ্ত একমাত্র Georgia School

কোনো ব্যক্তি প্রতিদিনই চাঁদে যাওয়া গাছ রোপন করতে পারেন না। Sagamore Hills Elementary School-এর শিক্ষার্থীরা সেটাই করেছে, একজন শিক্ষকের কল্যাণে যিনি ক্লাসরুমের বাইরে এবং মহাকাশের কথা পর্যন্ত ভেবেছেন।

Sagamore Hills Elementary School-কে সম্প্রতি NASA থেকে দেওয়া হয়েছে একটি অনন্য উপহার - একটি "মুন ট্রি"। 2 মে, স্কুল তাদের STEM শিক্ষক, Mrs. Stephanie Spencer, NASA-এর STEM এনগেজমেন্ট অফিসে আবেদন করার পরে তাদের মাটিতে একটি লবললি পাইন গাছ রোপণ করে। শত শত আবেদনকারীর মধ্যে Sagamore Hills-কে এই অনন্য গাছের একজন প্রাপক হিসাবে নির্বাচন করা হয়েছে এবং এটি জর্জিয়ার একমাত্র শিক্ষা প্রতিষ্ঠান যারা তা পেয়েছে।

Sagamore Hills-এর অধ্যক্ষ Dr. Karen Williams বলেন, "এটি আমাদের শিক্ষার্থীদের শেখার ক্ষেত্রে একটি দুর্দান্ত অভিজ্ঞতা, কারণ আমরা আমাদের STEM প্রোগ্রাম সম্প্রসারণ করছি।"

আর্টেমিস আই মুন ট্রি জন্মানো হয় একটি বীজ থেকে, যা 16 নভেম্বর, 2022 থেকে 11 ডিসেম্বর, 2022 পর্যন্ত একটি মহাকাশ মিশনের সময় চাঁদকে প্রদক্ষিণ করে। NASA জানায়, বীজগুলো ওরিয়ন মহাকাশযানে চড়ে পৃথিবী থেকে 270,000 মাইল ভ্রমণ করেছে। চাঁদের পৃষ্ঠের চারপাশে গাছের প্রজাতির এক বৈচিত্র্যময় সারি প্রবাহিত হয়েছিল। চারাগুলোর প্রথম ব্যাচ 48 টি অঙ্গরাজ্য জুড়ে প্রায় 50 টি প্রতিষ্ঠানে পাঠানো হয়।

Mrs. Spencer বলেন, "এটি NASA STEM সম্পৃক্ততার অংশ, এবং আমাদের STEM প্রোগ্রামটি এমন ক্রিয়াকলাপকে কেন্দ্র করে আবর্তিত যাতে শিশুরা প্রকৃত সমস্যা সমাধানে সম্পৃক্ত হতে পারে।" বাচ্চারা গাছ পর্যবেক্ষণ করবে; তারা আগামী বছর থেকে প্রতি মাসে তা পরিমাপ করবে এবং আমি গ্রীষ্মে এর পরিচর্যা করব। তারা তাদের চাঁদের জার্নালে অগ্রগতি ট্র্যাক করবে এবং পঞ্চম গ্রেড শেষ না হওয়া পর্যন্ত তারা সেসব জার্নাল রাখবে।"

স্কুলের সমস্ত গ্রেড স্তরে গাছপালা সম্পর্কে পাঠ্যক্রম রয়েছে এবং কেউ কেউ মহাকাশ সম্পর্কেও শিখেছে। এই প্রকল্প একটি আন্তঃবিভাগীয় পদ্ধতি, শুধুমাত্র সমস্যা-ভিত্তিক শিক্ষার জন্য নয়।

"গাছের পরিমাপের জন্য এই প্রকল্প গণিতের মাধ্যমে ব্যবহার করা যেতে পারে। এটি আমাদের STEM প্রোগ্রাম উন্নয়নের আরেকটি স্তর," Dr. Williams বলেন। "আমরা এই প্রকল্প চালিয়ে যাওয়ার এবং গাছের বৃদ্ধির প্রক্রিয়া দেখার পরিকল্পনা করছি।"

NASA মুন ট্রির পাশাপাশি স্কুলে STEM সম্পৃক্ততার বিষয়ে একটি লেসন কিট প্রদান করেছে। 2024 সালের গ্রীষ্মে শুরু হওয়া ত্রৈমাসিক ভার্সুয়াল সমাবেশে অংশ নিতে NASA, Sagamore Hills-কে আমন্ত্রণ জানাবে, যাতে তারা K-12 গ্রেডের শিক্ষার্থী এবং জনসাধারণের সাথে সম্পৃক্ত থাকার বিষয়ে তাদের প্রচেষ্টা শেয়ার করতে পারে।

Dr. Williams বলেন, "আশা করি, এই অভিজ্ঞতা তাদের সেদিনের পরেও দীর্ঘস্থায়ী স্মৃতি এবং আগ্রহ সৃষ্টি করবে।"