

إنجاز هائل لمدرسة Sagamore Hills Elementary 'وأبياء خضراء' تزرع شجرة القمر

المدرسة الوحيدة في ولاية جورجيا التي تلقت منحة من خارج عالمنا من وكالة NASA

لا تأتي فرصة زراعة شجرة سافرت إلى القمر كل يوم. لقد نال طلاب مدرسة Hills Elementary هذه الفرصة بفضل معلمة فكرت خارج المألوف ووصلت بأفكارها إلى أقصى حد، إلى الفضاء.

مُنحت مدرسة Sagamore Hills Elementary مؤخرًا هدية فريدة من وكالة NASA وهي 'شجرة قمر'. في 2 مايو، زرعت المدرسة شجرة صنوبر لوبلي في أرض المدرسة بعد أن قدمت عليها المعلمة Stephanie Spencer في مكتب NASA's Office of STEM Engagement المعني بتعزيز الاهتمام بمجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. واختيرت مدرسة Sagamore Hills من بين آلاف المتقدمين لتفوز بهذه الشجرة الفريدة وهي المؤسسة التعليمية الوحيدة في ولاية Georgia التي تلقت واحدة.

قالت دكتور Karen Williams مديرة مدرسة Sagamore Hills: "إنها تجربة تعلم عظيمة لطلابنا وبها نوسع نطاق برنامج STEM في مدرستنا."

نمت شجرة القمر هذه من بذرة دارت حول القمر في البعثة الفضائية Artemis I التي بدأت في 19 نوفمبر 2022، حتى 11 ديسمبر، 2022. وتقول وكالة NASA إن البذور سافرت مسافة 270000 ميل من الأرض على متن سفينة الفضاء Orion. أرسلت أنواع مختلفة من الأشجار إلى القمر ودارت حوله. وأرسلت أول شحنة من الشتلات إلى 50 مؤسسة تقريبًا في 48 ولاية.

قالت المعلمة Spencer: "يعد هذا ضمن مبادرة وكالة NASA لتعزيز الاهتمام بمجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، ويركز برنامج STEM في مدرستنا على الأنشطة التي تعلم الطلاب طرق حل مشكلات حقيقية. فسيراغب الأطفال الشجرة، وسيحسبون طولها كل شهر بدءًا من العام القادم، وأنا سأعتني بها في الصيف. وسيتابعون نموها في الدفاتر المخصصة لدراسة شجرة القمر، وسيحتفظون بهذه الدفاتر حتى نهاية الصف الخامس."

يدرس الطلاب في كل المراحل الدراسية في المدرسة شيئًا عن النباتات في مناهجهم، وبعضهم يدرس كذلك عن القمر. يساعد هذا المشروع على تعلم حل المشكلات، وهو كذلك نهج يدمج بين مجالات مختلفة من المعرفة.

قالت الدكتورة Williams: "بفضل هذا المشروع سيتعلم الطلاب كذلك كيفية قياس نمو الشجرة باستخدام الرياضيات. وهذا يمثل إضافة جديدة في مسيرة تطوير برنامج STEM في مدرستنا. ونحن نخطط لمواصلة هذا المشروع ومراقبة عملية نمو الشجرة."

ستقدم وكالة NASA إلى المدرسة أدواتًا تعليمية بالإضافة إلى شجرة القمر. وستدعو وكالة NASA مدرسة Sagamore Hills إلى المشاركة في لقاءات افتراضية ربع سنوية بدءًا من صيف عام 2024، وستعرض المدرسة في هذه اللقاءات جهودها التي بذلتها لتعزيز اهتمام طلاب الروضة حتى الصف 12 والعامه ببرامج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

قالت دكتور Williams: "نأمل أن تستمر معهم ذكرى هذه التجربة وأن تواصل إثارة اهتمامهم حتى بعد انتهائها."