

# Cool Schools



## Bringing Outdoor Learning Areas to Your Child's School

**WE PLAN. WE PLANT.  
WE EDUCATE. WE CELEBRATE.**

**Cool Schools** connect students and teachers to nature by planting trees and creating fun and engaging outdoor experiential learning areas. These cultivate children's knowledge and awareness of the natural environment. Research shows outdoor time can result in academic and health benefits for children. Cool Schools promotes hands-on outdoor environmental activities with a TEKS aligned STEM-based curriculum, so no child is left inside!

The **Texas Trees Foundation** serves as a catalyst in creating a new green legacy for North Texas through transformational, research-based plans that educate and mobilize the public to activate the social, economic, environmental, and health benefits that trees and urban forestry provide.

### COOL SCHOOLS FRAMEWORK



**Establish a Green Team** of teachers and staff



**Create landscape plan** tailored to each school



**Provide educational resources** to teachers and students



**Run planting day** with students, faculty, volunteers and partners



**Monitor and water** new trees until established



**Measure** short and long-term educational and environmental impacts

**"Student engagement is improving and student discipline issues are decreasing as a result of the children interacting with nature, which satisfies their curiosity and allows them to solve problems in a real-world setting."**

Lisa Lovato, Principal, Dan D. Rogers Elementary School

### BENEFITS FOR STUDENTS AND TEACHERS



**Resources:** STEM-based/TEKS-aligned curriculum, educational resources, and hands-on learning activities provided to engage students in Cool Schools outdoor learning areas.



**Behavior:** Research shows that kids who spend more time outside pay more attention inside. Trees and nature lower aggression and symptoms of ADHD, and children are better able to concentrate, complete tasks, and follow directions.

*Findings from a 2019 research review indicate student experiences with nature lead to:*



**Academics:** increased retention of subject matter, higher standardized scores, better grades, better math, reading and writing skills, and higher graduation rates.



**Development:** better leadership skills, better communication skills, more resilience, better critical thinking and problem solving, and better spatial skills.

### BENEFITS FOR SCHOOL AND COMMUNITY

Cool Schools increase tree canopy cover from 7% or less to 20% or more, aiding in environmental conservation and financial savings through shading of the school. Research supports the following benefits:



**Cooling:** Up to 15°F of cooling on hot summer days. A young, healthy tree is equivalent to ten room-size air conditioners operating 20 hours a day.



**Energy Savings:** Trees properly placed around buildings can reduce air conditioning needs by 30% and can save 20–50% in energy used for heating.



**Return:** The return on investing in trees provides a 3:1 return on investment. For every \$1 on tree planting and maintenance, there are ~\$5.82 in health, ecosystem, and environmental benefits for the school and surrounding community.

**Cool Schools in Dallas ISD:** Felix G. Botello Elementary School, Onesimo Hernandez Elementary School, Dan D. Rogers Elementary School, C.A. Tatum, Jr. Elementary School, S.S. Conner Elementary School, Boude Storey Middle School, and more to come!

**INTERESTED IN VOLUNTEERING? Contact Kerry Harrison at (682) 238-5569 or [kerry@texastrees.org](mailto:kerry@texastrees.org).**

# Cool Schools



Traemos áreas de aprendizaje al aire libre a la escuela de tu hijo

**PLANIFICAMOS. PLANTAMOS.  
EDUCAMOS. CELEBRAMOS.**

**Cool Schools** conecta a estudiantes y profesores con la naturaleza plantando árboles y creando interesantes y divertidas áreas de aprendizaje basado en la experiencia. Éstas cultivan el conocimiento y la conciencia de los niños del entorno natural. Los estudios demuestran que el tiempo que se pasa al aire libre puede reportar beneficios académicos y para la salud de los niños. Cool Schools promueve actividades medioambientales dinámicas al aire libre con un plan de estudios basado en la educación STEM, de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, en línea con el Conocimiento y Habilidades Esenciales de Texas (TEKS), ¡para que ningún niño se quede encerrado y todos puedan disfrutar al aire libre!

La **Texas Trees Foundation** (Texas Trees) sirve de catalizadora para crear un nuevo legado ecológico para el Norte de Texas por medio de planes de transformación basados en la investigación que educan y movilizan a la sociedad para activar los beneficios sociales, económicos, medioambientales y para la salud que ofrecen los árboles y el cultivo de los bosques urbanos.

## OBJETIVOS DE COOL SCHOOLS



**Establecer un Green Team** (Equipo Ecológico) de profesores y personal administrativo.



**Crear un plan de ajardinamiento** específico para cada escuela.



**Ofrecer recursos** educativos a profesores y estudiantes.



**Plantar árboles** con estudiantes, profesores, voluntarios y colaboradores.



**Monitorear y regar** los árboles plantados hasta que arraiguen.



**Evaluar el impacto** medioambiental y educativo, a corto y largo plazo.

**“La participación de los estudiantes está mejorando y están disminuyendo los problemas disciplinarios como consecuencia de la interacción de los niños con la naturaleza, que satisface su curiosidad y les permite resolver problemas en un entorno del mundo real”.**

Lisa Lovato, Directora de la escuela primaria  
Dan D. Rogers Elementary School

## BENEFICIOS PARA TU HIJO/A Y SUS PROFESORES



**Recursos:** Se ofrece un plan de estudios basado en la educación STEM, de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, en línea con el Conocimiento y Habilidades Esenciales de Texas (TEKS), recursos educativos y actividades medioambientales dinámicas al aire libre para que los estudiantes se interesen e involucren en las áreas de aprendizaje al aire libre de Cool Schools.



**Comportamiento:** Los estudios demuestran que los niños que pasan más tiempo al aire libre prestan más atención en los salones de clase o en casa. Los árboles y la naturaleza reducen su agresividad y los síntomas del trastorno por déficit de atención con hiperactividad, y los niños pueden concentrarse mejor, completar tareas y seguir las indicaciones.

*Un estudio de 2019 concluye que las experiencias en la naturaleza de los estudiantes contribuyen a:*



**Rendimiento escolar:** Mejor retentiva de las materias, puntuaciones más altas en exámenes normalizados, mejores calificaciones, mejora en las habilidades matemáticas, de lectura y escritura, y mayores porcentajes de graduación.



**Desarrollo:** Mejores habilidades de liderazgo y comunicativas, mayor resiliencia, mejor capacidad crítica y de resolución de problemas, y mejores habilidades espaciales.

## BENEFICIOS PARA LA ESCUELA DE TU HIJO/A

Cool Schools aumentan la cubierta forestal de un 7% o menos a un 20% o más, contribuyendo a la conservación medioambiental y ahorro económico mediante el sombreado de la escuela. Los estudios apuntan los siguientes beneficios:



**Refrigeración:** Hasta 15°F de refrigeración en los cálidos días del verano. Un árbol joven y sano equivale a diez aparatos de aire acondicionado para una habitación funcionando 20 horas al día.



**Ahorro energético:** Árboles estratégicamente plantados alrededor de edificios pueden reducir la necesidad de aire acondicionado en un 30%, y pueden reportar un ahorro energético en calefacción de entre un 20 y un 50%.



**Rentabilidad:** La rentabilidad de la inversión en árboles es de 3:1. Por cada dólar que se invierte en la plantación y mantenimiento de árboles, se obtienen cerca de \$5.82 en beneficios de salud, para el ecosistema y medioambientales para la escuela y el vecindario.

**Cool Schools en el Distrito Escolar Independiente de Dallas (Dallas ISD):** Felix G. Botello Elementary School, Onesimo Hernandez Elementary School, Dan D. Rogers Elementary School, C.A. Tatum, Jr. Elementary School, S.S. Conner Elementary School, Boude Storey Middle School, ¡y próximamente más!

**¿ESTÁS INTERESADO/A EN PARTICIPAR COMO VOLUNTARIO/A? Comunícate con Kerry Harrison llamando al (682) 238-5569 o mandándole un correo electrónico a [kerry@texastrees.org](mailto:kerry@texastrees.org)**