

## Los árboles de Navidad se cultivan en granjas

VISIÓN GENERAL: ¿Saben sus estudiantes de dónde provienen realmente los árboles de Navidad? ¡No se cortan de los bosques, se cultivan en granjas! Esta lección enseña a los estudiantes sobre el cultivo de árboles de Navidad en Nueva Jersey y también explica cómo los árboles coníferos son diferentes de los árboles de hoja caduca.



GRADOS: K-5

OBJETIVOS: El estudiante podrá:

- Describir el proceso involucrado en el cultivo de árboles de Navidad.
- Describir cómo los árboles coníferos son diferentes de los árboles de hoja caduca.

MATERIALES: La presentación en PowerPoint de la Agricultura de Nueva Jersey en el Aula "Los Árboles de Navidad se Cultivan en Granjas", disponible para descargar en Recursos Educativos, Lecciones de Estudios Sociales, en [newjersey.agclassroom.org](http://newjersey.agclassroom.org).

Opcional:

- Semillas de Abeto de Noruega o Picea de Douglas u otras semillas de árboles de hoja perenne
- Tierra para iniciar semillas
- Papel de construcción negro
- Macetas pequeñas o recipientes reciclados como cartones de leche o yogur con un agujero perforado en el fondo para el drenaje
- Bolsitas de plástico pequeñas

PROCEDIMIENTO: Pregunte a los estudiantes si saben de dónde provienen los árboles de Navidad. ¿De dónde vienen todos esos árboles que ves en los viveros y tiendas en diciembre? Explique que los árboles de Navidad no se talan en los bosques. Se cultivan en granjas de árboles de Navidad, incluidas muchas en Nueva Jersey.

Opcional: Pida a los estudiantes que completen los primeros dos cuadros del organizador gráfico "Cómo se Cultivan los Árboles de Navidad" (abajo). Muestre la

presentación en PowerPoint "Los Árboles de Navidad se Cultivan en Granjas", deteniéndose periódicamente para hacer preguntas y discutir información.

Opcional: Plante algunas semillas de árboles de hoja perenne para que germinen en el aula.

### CÓMO PLANTAR SEMILLAS DE HOJA PERENNE

Las mejores semillas para plantar en el aula son las semillas de Abeto de Noruega o Picea de Douglas porque se pueden plantar directamente. Otras semillas de árboles de hoja perenne necesitan tratamiento especial o estratificación antes de plantar. Algunas semillas necesitan un período de frío antes de que broten y algunas necesitan ser remojadas en agua. Si usa una variedad de semilla diferente, asegúrese de investigar cómo plantarla con anticipación. Puede encontrar algunas semillas de hoja perenne en un vivero local o puede disecar conos de pino cerrados y quitar las semillas de adentro.



Llene macetas pequeñas o recipientes reciclados con tierra. La tierra para iniciar semillas es la mejor, pero si no está disponible, puede intentar usar tierra para macetas. Riegue la tierra para que esté húmeda pero no empapada. Coloque dos o tres semillas sobre la tierra y cúbralas apenas con tierra, no más de 1/8 de pulgada de profundidad.

Corte cuadrados de papel de construcción negro que sean aproximadamente dos pulgadas más grandes que la parte superior del recipiente. Coloque cada recipiente en un lugar cálido sobre un cuadrado negro. El cuadrado negro absorberá luz y mantendrá sus semillas más cálidas. Coloque una bolsita de plástico sobre la parte superior de cada recipiente.

Las semillas deberían brotar en aproximadamente 10 días. Retire las bolsitas cuando vea un brote. Luego, coloque las macetas en un alféizar de ventana o debajo de una luz. Asegúrese de que las macetas se mantengan calientes. Transplante las plántulas de árbol a macetas más grandes llenas de tierra para macetas cuando tengan de 3 a 6 pulgadas de altura.

EVALUACIÓN: Hoja de trabajo completada "Cómo se cultivan los árboles de Navidad". Los estudiantes más jóvenes pueden dibujar imágenes que muestren cómo crece un árbol de hoja perenne. Los estudiantes mayores pueden escribir un párrafo o ensayo sobre cómo se cultivan los árboles de Navidad o cómo los árboles coníferos son diferentes de los árboles de hoja caduca.

## EXTENSIONES: Lea un libro sobre el cultivo de árboles de Navidad:

- Para grados K-2: "Granja de Árboles de Navidad" por Ann Purcell
- Para grados 3-5: "Granja de Navidad" por Mary Lyn Ray. Este libro está lleno de problemas matemáticos para estudiantes mayores. Wilma y su joven ayudante Parker ordenan 62 docenas de plántulas de hoja perenne para comenzar una granja de árboles de Navidad. Año tras año, la pareja cuida sus árboles, llevando un conteo cuidadoso de cuántos mueren y cuántos crecen hasta convertirse en finos y completos árboles de Navidad. Vea la lección de Agricultura de Nueva Jersey en el Aula sobre este libro en Recursos Educativos, Lecciones de Matemáticas, en [newjersey.agclassroom.org](http://newjersey.agclassroom.org).

Visite una granja local de árboles de Navidad o invite a un agricultor local de árboles de Navidad al aula para hablar con los estudiantes.

## Estándares de Aprendizaje de Nueva Jersey

*Ciencias:* K: LS1.C 1: LS1.A 2: LS2.A 3: LS1.B 4: LS1.A 5: LS2.A

*Estudios Sociales:* K-2:6.1.2.Geo.GI.1, 6.1.2.EconEM.1,2; 6.1.2.EconNE.1

3-5:6.1.5.GeoHE.2, 6.1.5.EconEM.1, 2; 6.1.5.EconNM.4, 6