



Illinois 4-H | Destella ideas. Enciende posibilidades.

En Motores Pequeños los jóvenes adquirirán conocimiento y habilidades sobre tipos de motores, partes internas, herramientas del oficio, temas de seguridad y lo que hace trabajar a los motores pequeños. Tendrán experiencias directas que los ayudarán a entender cómo las máquinas, como la cortadora de césped o aviones modelo, operan y cómo mantenerlas funcionando.



Explorando 4-H Motores Pequeños

Actividad destellante: Búsqueda de Tesoro de Motores Pequeños

En muchas de nuestras actividades diarias en nuestras casas y comunidades usamos equipo propulsadas por motores pequeños de gas. ¿Cuáles son algunos de estos y cómo puedes beneficiarte adquiriendo conocimiento y habilidades para el mantenimiento y reparación de estos motores? Explora tu casa y garaje y crea una lista de los artículos que crees funcionan con un motor pequeño. ¿Tienes familiares o amigos que puedan tener artículos adicionales que usen motores pequeños? Prepara una lista para ver cuántos equipos diferentes puedes encontrar que usen motores pequeños. Mientras estás en tu búsqueda del tesoro, ¿tiene alguien una pieza de equipo viejo que ya no funciona? Desarmar un motor viejo que ya no funciona es una manera excelente de aprender acerca de las partes y montaje de un motor.



Nivel y metas del proyecto 4-H

Principiante

- Identifica partes de un motor pequeño
- Identifica herramientas que se usan con motores pequeños
- Identifica y usa equipo de seguridad
- Aprende a hacer mantenimiento de motores con las bujías, purificador de aire y carburadores
- Determina el tamaño del motor

Intermedio

- Clasifica tipos de motores pequeños
- Identifica partes internas de motores pequeños
- Prueba la compresión de un motor
- Sé capaz de limpiar un carburador y de entender la carburación
- Consigue información sobre carreras relacionadas a motores pequeños

Avanzado

- Identifica motores pequeños por el sonido
- Identifica y usa herramientas de diagnóstico
- Aprende a armar y desarmar un motor
- Aprende a desarmar y reconstruir el sistema eléctrico de un motor
- Selecciona e instala un motor de reemplazo
- Empieza tu propio negocio

Pon tu proyecto en acción

Muestra tus habilidades

- Presentación o demostración de las diferentes partes de un motor o de seguridad
- Afiche con partes y funciones de motores pequeños o herramientas necesarias para mantenimiento o reparación
- Muestra sobre reparación y mantenimiento rutinario
- Muestra comparando motores de 2 y 4 tiempos

Liderazgo de servicio

- Hacer un día de ajuste para motores pequeños con ganancias destinadas a una organización caritativa local
- Preparar para invierno los cortadores de césped de miembros de la comunidad
- Organizar campaña de aceite usado
- Liderar un taller o seminario sobre seguridad con motores pequeños
- Organizar clínica de ajuste de cortadores de césped
- Planear visita de tu club 4-H a taller mecánico o negocio de cuidado de jardines local

Iniciativa empresarial

- Reconstruir motores pequeños defectuosos para revender
- Empezar negocio de cortar césped
- Repasar herramientas para reparaciones mecánicas en línea, videos o un blog
- Hacer seguimiento profesional de un mecánico o dueña de taller de reparaciones de motores pequeños por un día

Conexión tecnológica

- Tecnología de arranque con batería eléctrica de litio para reemplazar arranque de tracción
- Arranque sin complicaciones – sin cebador

Conéctate con un tutor

- Taller de motores pequeños o mecánico en tu comunidad
- Personal de mecánica de colegios comunitarios

Eventos

- Oportunidades de exhibición en tu feria de condado/ estatal
- Dar presentación o demostración sobre motores en competencia de oratoria 4-H en tu condado
- Contactar club local de tractores antiguos
- Contactar instructor de agricultura local o colegio comunitario para información sobre oportunidades de talleres, actividades y eventos locales



Carreras para personas interesadas en Motores Pequeños

Mecánico de motores pequeños
Técnica de mantenimiento/
Servicio

Dueño de Negocio de Jardinería
Mecánica Diésel

Empieza una conversación

¿Cuál es la diferencia entre un motor de dos tiempos y uno de cuatro tiempos?

El cuerpo humano tiene varios sistemas (nervioso, digestivo, muscular, etc.) que funcionan individualmente y que trabajan en conjunto. Un motor pequeño trabaja en forma muy similar. ¿Puedes nombrar algunos de estos sistemas y cómo se comparan al cuerpo humano para mantener el motor andando?

¿Quieres saber más?

go.illinois.edu/4Hsmallengines

¡Explora más en Illinois 4H!

4-H.extension.illinois.edu



Illinois Extension

UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA-CHAMPAIGN

College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences
University of Illinois | U.S. Department of Agriculture | Local Extension Councils Cooperating.
University of Illinois Extension ofrece oportunidades equitativas en programas y empleo.

Reconocimientos: Adaptado con permiso de North Dakota University Extension, 2017, 4-H Project Sheet. Extraído de <https://www.ndsu.edu/fileadmin/4h/Projects/SmallEngines.pdf>. | Katie Duitsman, University of Illinois Extension 4-H Youth Development Specialist | Actividad destellante creada por Brittney Muschetto, University of Illinois Extension 4-H Youth Development Intern | Curt Sinclair, University of Illinois Extension 4-H Youth Development Specialist | Las Páginas de Destello de 4-H son un esfuerzo colaborativo entre personal de 4-H, voluntarios, egresados y adolescentes de todo Illinois. ¡Un gran agradecimiento a los muchos contribuidores y críticos!