



Ayuda a Plant Heroes a proteger nuestros bosques evitando la propagación de plagas y enfermedades de plantas.

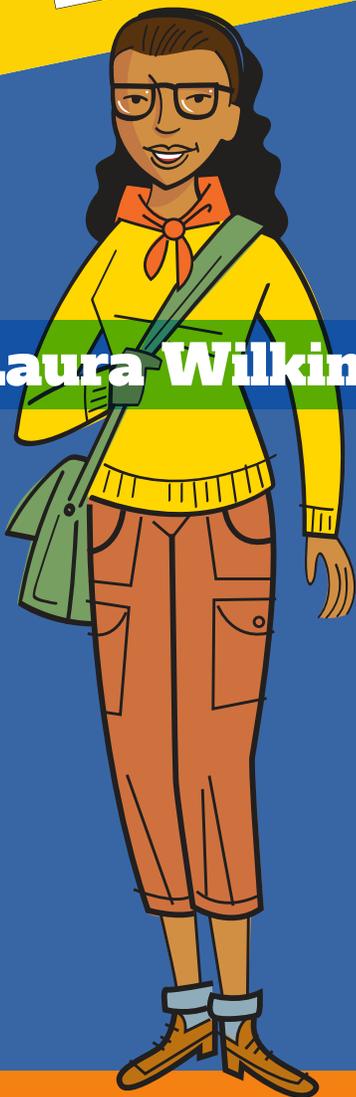
PLANTHEROES.ORG
LIBRO DE
ACTIVIDADES
AVANZADO

INSECTO | HORMIGA ROJA DE FUEGO



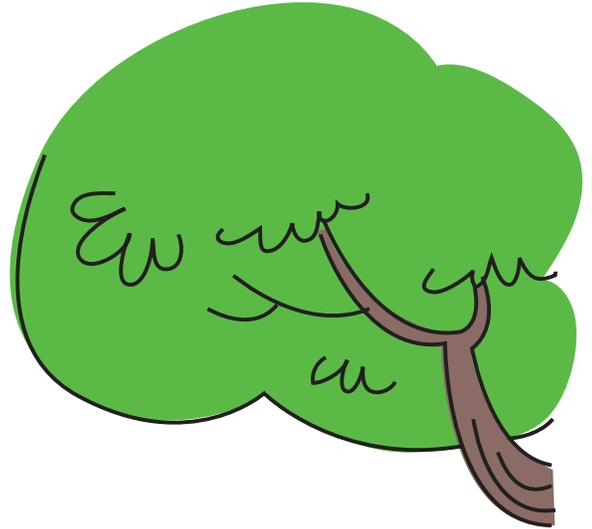
SE UN PLANT HERO!
¡Ayuda a Laura a evitar la propagación de la hormiga roja de fuego!

Laura Wilkins



AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

Conoce a los PLANT HEROES!



LAURA WILKINS

De: Athens, Georgia
Pasatiempo: tocar la
trompeta, jardinería,
estudiar ecología

FRANKIE BARKER

De: Shrewsbury, Massachusetts
Pasatiempo: escalar árboles, acampar

NATE GREEN

De: Tacoma,
Washington
Pasatiempo: salir de
aventuras, aprender
sobre hongos

APONI STAR

De: Sudeste de
Illinois
Pasatiempo:
aprender
entomología (el
estudio de los
insectos)



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association



Los Plant Heroes son cuatro amigos que aman pasar tiempo en la naturaleza más que cualquier otra cosa. Disfrutan de trepar árboles, caminar por senderos y acampar.

Estos héroes están aprendiendo que nuestros bosques están en peligro. Existen insectos y hongos que pueden impactar negativamente a los árboles, a veces afectando la salud de bosques enteros. Los árboles pueden enfermarse y hasta a veces perecer cuando son debilitados por especies invasivas. Estas especies causan daño a otros organismos cuando son introducidas a un nuevo ambiente.

**Acompaña a
Laura y conoce
la historia de
cómo evitó la
propagación de la
hormiga roja de
fuego...**



¡HORMIGAS en sus PLANTAS!



Laura ha estado ayudando a su familia a prepararse para cambios importantes. Sus abuelos están listos para dejar atrás los veranos húmedos del sureste y se van a mudar a una residencia en Arizona. Los padres de Laura se quedarán con la casa de los abuelos en la costa de Georgia.



El día de la mudanza, finalmente terminan de cargar las pertenencias de los abuelos en el camión. ¡Y queda algo de espacio en la parte de atrás!



La abuela de Laura dice que le gustaría llevarse algunas de las plantas del patio para darle vida a su nuevo hogar, así que van al patio y eligen sus preferidas.



Cuando Laura se agacha para levantar la primera planta, ve un montón de hormigas alrededor de la base de la maceta.



Entonces, recuerda la vez que unas hormigas rojas de fuego la picaron aquí de pequeña.



¡CUIDADO!

No quiero que nos piquen...
¡y tú desde luego no querrás
llevarte esta plaga a tu
nuevo hogar!



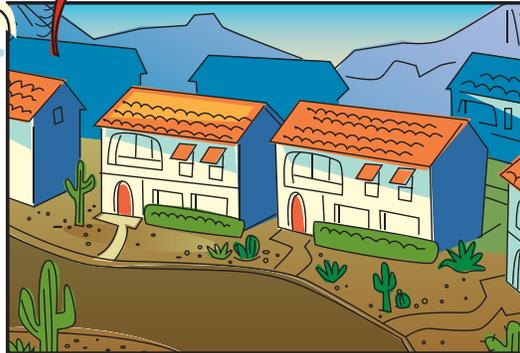
“¿Por qué no nos dejas
las plantas?”

Será una linda
manera de continuar
el jardín que empezaste
e intentaremos
deshacernos de las
hormigas con carnada.”

“Ay, Laura,
tienes razón.
Al menos podré
verlas cuando
vuelva de visita.”

Unos meses más tarde...

La familia de Laura va a pasar las vacaciones de invierno con sus abuelos. Se están instalando en su nuevo hogar, así que Laura y la abuela van a comprar unas plantas nuevas.



Hablando con la dueña del vivero, se enteran de que en Arizona todavía no se han encontrado hormigas rojas de fuego. Más tarde, Laura y su abuela comienzan a plantar su nuevo jardín, ¡agradecidas de no haber sido las primeras en introducir las hormigas al estado!



¡Hora de la Metamorfosis!



La hormiga roja de fuego pasa por cuatro estados de vida en un proceso llamado “metamorfosis”. Lee las descripciones debajo y aprende cómo los entomólogos (científicos que estudian insectos) reconocen estas etapas, e intenta unir cada fotografía con su descripción correcta.

1



2



3



4



Del huevo nace una **LARVA** blanca, sin ojos ni patas. Las larvas son máquinas de comer y dependen de los adultos para su alimento. Crecen rápido y al hacerlo cambian su piel.

.....

Finalmente, de la pupa emerge una hormiga **ADULTA**. Las adultas jóvenes son de color claro y oscurecen a medida que maduran. El proceso desde huevo hasta adulto lleva más o menos un mes.

.....

La vida de una hormiga comienza como un **HUEVO**. Un huevo es muy pequeño, suave y ovalado.

.....

Cuando una larva es lo suficientemente grande, se transforma en una **PUPA**. Durante este estado, la pupa descansa y se reorganiza. Se parecen más a adultos que a larvas, pero sus piernas y antenas están plegadas al cuerpo.

¿Quieres aprender más? Busca en las páginas de tu guía de campo

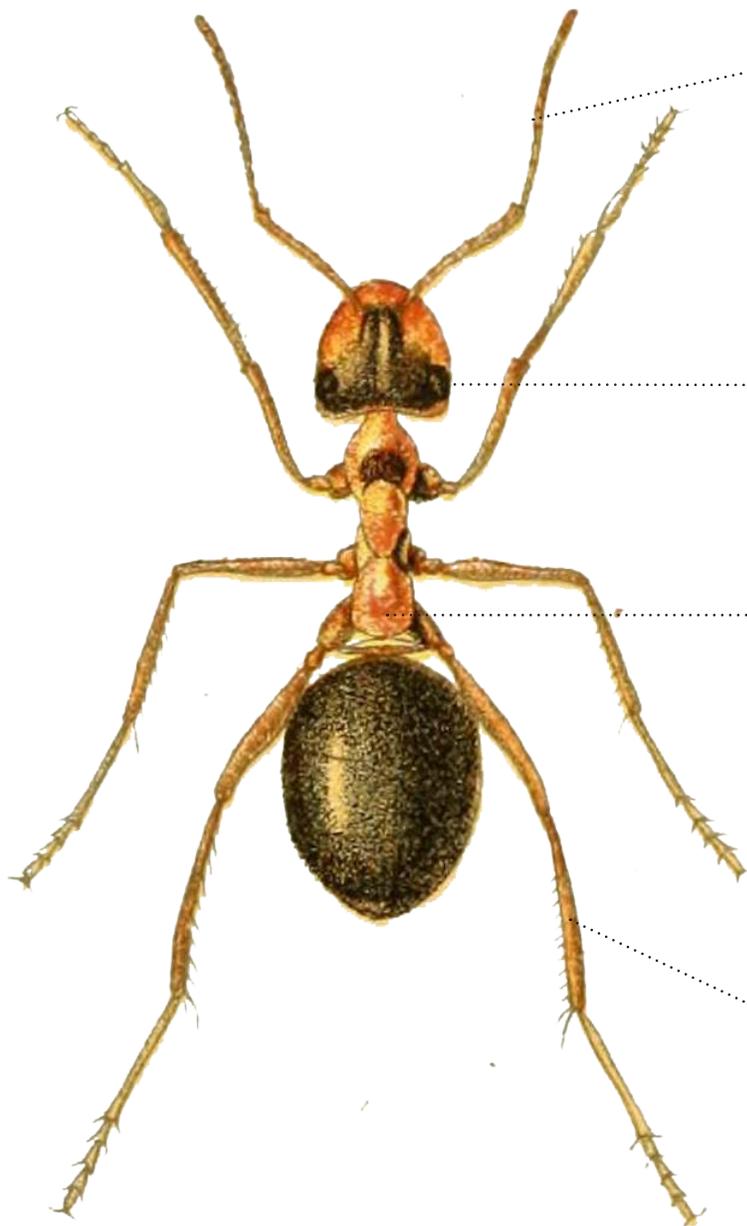


Partes de una Hormiga

Las hormigas son insectos. Tienen el cuerpo dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen. Lee las descripciones de las partes del cuerpo y escribe el nombre correcto en las líneas de puntos.



VOCABULARIO: TÓRAX, PATA, OJO, ANTENA



Parte de la cabeza que ayuda a la hormiga a percibir su entorno.

Parte que utilizan para observar.

Segmento del cuerpo entre la cabeza y el abdomen, donde usualmente se encuentran las alas (aunque esta hormiga no las tiene).

Parte del cuerpo que utiliza para caminar.

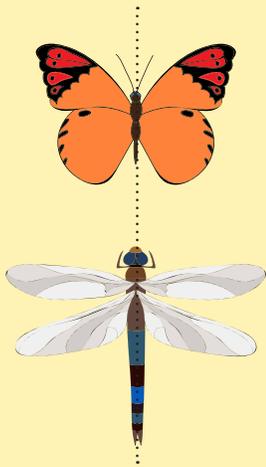


Simetría de una Hormiga



¿Sabías que las hormigas tienen simetría? Muchas cosas en la naturaleza la tienen. Se dice que algo tiene simetría cuando se puede dibujar una línea imaginaria por el medio del objeto y el mismo es igual en ambos lados. Completa el dibujo en el lado derecho y aprende las distintas partes del cuerpo de una hormiga. ¡Agrega cuantos colores quieras!

EJEMPLOS DE SIMETRÍA:



¿SABÍAS QUE?



Las hormigas pueden levantar hasta 20 veces su peso. Si tú fueras tan fuerte, ¡serías capaz de levantar un carro!

El nombre científico de la hormiga roja de fuego es *Solenopsis invicta*. "Invicta" significa que nunca es derrotada.

¡La reina de esta especie puede vivir hasta seis años!



plantheroes.org

© 2020 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: Biodiversity Heritage Library, Flickr.com

Un Laberinto de Hormigas



Las hormigas son insectos sociales, viven en colonias o grandes grupos. Existen tres tipos de hormiga llamados “castas” en una colonia: la REINA, las TRABAJADORAS y los MACHOS. Cada una de estas castas tiene un rol específico en la colonia. ¡Aprende más acerca de las castas de hormiga roja de fuego completando el laberinto!

COMIENZO →

MACHOS

Sólo nacen en la colonia durante la primavera y el otoño y su único propósito es aparearse con la reina.



TRABAJADORAS

Todas son hembras. No tienen alas y no pueden aparearse. Una colonia tiene cerca de 80.000 trabajadoras.



REINA

Esta hormiga es la única que pone huevos y puede llegar a poner 1.500 por día.



FIN



¡Crea tu propio Poster de esta Hormiga!

¿Por qué es importante aprender acerca de la hormiga roja de fuego? Crea tu propio poster debajo e incluye ilustraciones. Escribe todo lo que pienses que la gente debe saber acerca de esta hormiga. ¿Cómo puedes convencer a tus amigos y familiares de que es importante evitar la propagación de esta especie?

HORMIGA ROJA DE FUEGO

DESCRIPCIÓN:

.....

.....

.....

.....

¿DE DÓNDE VIENEN?

.....

.....

.....

SI LAS ENCUENTRAS, TEN CUIDADO PORQUE...

.....

.....

.....

.....

ESTADOS DE VIDA

.....

Huevos

.....

Larvas

.....

Pupas

.....

Adultas



Hora de Escribir



1. ¿Qué es lo que más recuerdas de las hormigas rojas de fuego?

.....
.....
.....
.....

2. ¿Qué es lo más interesante que aprendiste en este libro?

.....
.....
.....
.....

3. ¿Puedes nombrar tres cosas de las que las hormigas rojas de fuego se alimentan? Busca pistas en tu guía de campo.

.....
.....
.....
.....

4. ¿Cuál es tu planta favorita y a la que quieres proteger? ¿Por qué? escríbelo debajo.



.....
.....
.....
.....

RESPUESTAS

¡Hora de la Metamorfosis!: **1:** Huevo; **2:** Larva; **3:** Pupa; **4:** Adulta

Partes de una Hormiga (desde arriba): Antena; Ojo; Tórax; Pata





¡Únete a nuestro equipo de los Plant Heroes y aprende sobre árboles, bosques y el mundo natural que te rodea!

PLANTHEROES.ORG

¡Tú también puedes ser un Plant Hero!

¿Te interesan las plantas y los animales? ¿Te gusta hacer preguntas sobre la naturaleza? ¿Te gusta salir afuera y divertirte trepando árboles, haciendo equilibrio sobre troncos o descubriendo una mariposa o un escarabajo nuevos? Si es así, ¡ya estás de camino para ser un Plant Hero! Te invitamos a unir fuerzas con Nate, Laura, Aponi y Frankie para proteger las plantas y los ecosistemas que tanto amamos.

¿Cómo puedes convertirte en un Plant Hero?

Únete a nuestro equipo y emprende un viaje con Nate, Aponi, Laura y Frankie. Como Plant Hero, aprenderás a darte cuenta cuando las plantas tengan problemas. También conocerás distintas maneras de actuar con rapidez para ayudar a encontrar soluciones en tu propio vecindario. Sigue sus aventuras y aprende cómo ayudan a que las plantas y los ecosistemas se mantengan saludables.

En la **página web de Plant Heroes**, encontrarás materiales que te ayudarán a aprender sobre las plantas, la salud del bosque y el equilibrio de los ecosistemas. Cuanto más sepas, más podrás ayudar a proteger las plantas y los ecosistemas de tu jardín, vecindario y comunidad.

Plant Heroes tiene por objetivo despertar la curiosidad por la naturaleza y la ciencia en los niños.

Nuestros programas proporcionan a los educadores materiales de aprendizaje prácticos y basados en la naturaleza para enseñar a los niños sobre temas como la salud de las plantas, el equilibrio de los ecosistemas y la salud de los bosques. Además, a través de nuestra página web y de materiales impresos, destacamos el grandioso trabajo que realizan nuestros jardines públicos para proteger las plantas y los ecosistemas de los que todos dependemos. Visite plantheroes.org hoy para obtener más información.

Plant Heroes está patrocinado por la Asociación Americana de Jardines Públicos, fundada en 1940. En las últimas ocho décadas, la Asociación ha apoyado la labor de los jardines públicos de América del Norte y otros territorios. Nuestra misión es defender y promover el rol de los jardines públicos como líderes, defensores e innovadores en la conservación y apreciación de las plantas. Nuestra visión es la de "Un mundo donde los jardines públicos sean indispensables", ya que proporcionan recursos botánicos, de conservación, comunitarios, educativos y económicos a su comunidad.

La Asociación está comprometida con ampliar el conocimiento de los profesionales de los jardines públicos norteamericanos proporcionando información, desarrollo profesional, redes de contactos, concientización pública e investigaciones, de manera que ellos tengan las herramientas para servir eficazmente a visitantes y miembros.



**American
Public Gardens
Association**

PublicGardens.org



Esta publicación se desarrolló con el patrocinio de la Comisión Forestal para América del Norte y el Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

