



Hojeando la naturaleza:
Tarjetas para guiar la exploración al aire libre

Explorando las hojas

Explora las bellas formas, colores
y misterios de las hojas.



1



Encuentra algunas hojas interesantes.

¿Qué puedes observar de ellas?



No arranques las hojas de las plantas vivas.

¿Cómo se ven las venas de tus hojas?

Ramas de árboles



Lugares de estacionamiento



Otra cosa

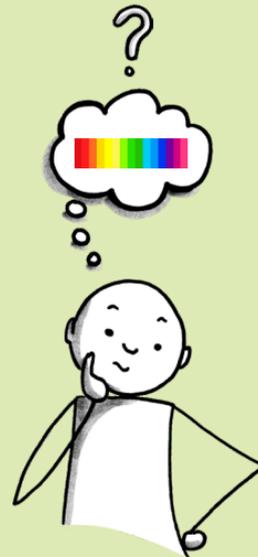


¿Las venas se ven/sienten igual en ambos lados?

¿Qué colores ves en tus hojas?



¿Qué puede causar esos colores?



¿Cómo se sienten tus hojas?

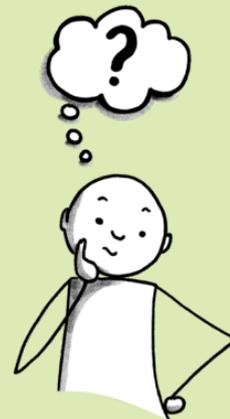
¿Lisas?
¿Aterciopeladas?



¿Suaves?
¿Duras?



¿De otra forma?



¿Por qué las hojas pueden tener diferentes texturas?

¿Cómo son los bordes de tus hojas?



Espinosos



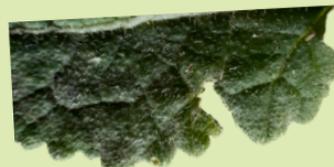
Lisos



Como una sierra

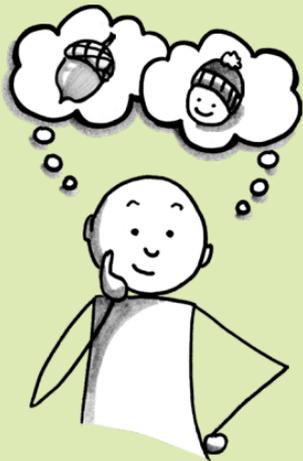


Curvos



¿De otra forma?

¿A qué te recuerdan la forma de tus hojas?



¿A una pluma?



¿A un corazón?



¿A una mano?

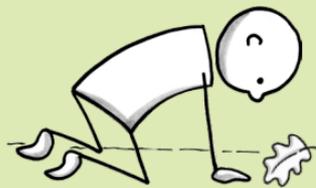


¿De otra forma?

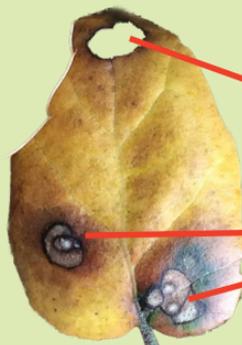


¿Ves manchas o agujeros?

Pueden ser por pequeñas bacterias u hongos.



Manchas



Agujero

Manchas

Cuando una hoja muere, los hongos y bacterias la consumen.

¿Ves que faltan partes de las hojas?
¿Qué pudo haberles ocurrido?



Las hojas son importantes para los ecosistemas.

Las orugas y otros insectos se alimentan de hojas.



Si hay señales en las hojas de que se las han comido, ¡son alimento para otros seres vivos!



Están apoyando al ecosistema.

Las orugas son extremadamente importantes para los ecosistemas.

Los pájaros se las comen y se las dan de comer a sus bebés.



Algunas se convierten en mariposas.



Algunas se convierten en polillas.



Oruga



¿Puedes encontrar líneas (o túneles) en las hojas?

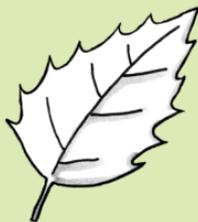
Las líneas en las hojas son evidencia de la presencia de minadores. Los minadores de hojas son larvas de polillas, escarabajos o insectos que se alimentan en la hoja.



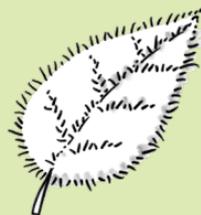
¿Por qué algunas líneas empiezan siendo delgadas y luego se hacen gruesas?

¿Cómo podría protegerse tu hoja de que se la coman?

¿Espinass?



¿Pequeños pelos?



¿Sabor fuerte?



¿De otras formas?



¿Observas bultos en las hojas?



Los bultos son probablemente agallas que se forman cuando los insectos se alimentan o ponen huevos.

Hay insectos importantes para el ecosistema que viven en las hojas en el suelo.



Quitar las hojas daña el ecosistema.

**Toma fotos de tus hojas
más interesantes.**



¿Qué preguntas tienes sobre las hojas?

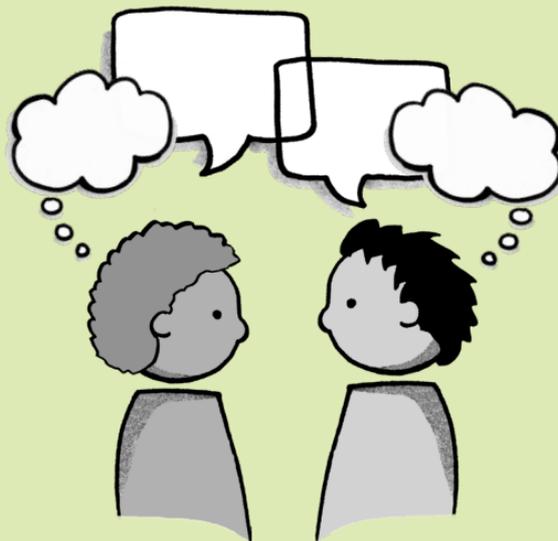


¿Cómo puedes aprender más sobre hojas?
¿Dónde más podrías observar hojas?

Recuerda tu experiencia.

Piensa o comenta:

- ¿Qué has aprendido sobre las hojas?
- ¿Qué te ayudó a aprender sobre hojas?



Para ver más actividades de *Hojeando la naturaleza: Tarjetas para guiar la exploración al aire libre*, visita lwrnce.org/center-for-environmental-learning. Ahí también encontrarás guías para usar las tarjetas de *Hojeando la naturaleza*, agradecimientos de las fotos y más información.



Woka Foundation aportó generosamente los fondos para *Hojeando la naturaleza: Tarjetas para guiar la exploración al aire libre*.

© 2024 The Regents of the University of California. Centro de aprendizaje ambiental en Lawrence Hall of Science de UC Berkeley. *Hojeando la naturaleza: Tarjetas para guiar la exploración al aire libre*.

