



Diversidad de Plantas



Objetivos:

1. Los estudiantes recolectarán e identificarán 2 muestras de plantas usando un diagrama de plantas y una guía de identificación de plantas.
2. Los estudiantes construirán una prensa de plantas para aplanar y secar sus muestras de plantas recolectadas.
3. Los estudiantes determinarán y compararán la diversidad de plantas en 2 lugares diferentes contando el número de especies de plantas diferentes observadas en cada sitio.

Materiales:

- 2 Piezas de Cartón
- 2 Hojas Secantes
- 2-4 Bandas Elásticas
- Periódico (opcional)
- Instrucciones
- Hoja de Datos
- Tijeras (opcional)
- Utensilios para escribir

Actividad:

- ❖ **Vea el Video sobre la Diversidad de Plantas**
 - Use el **Vocabulario** para repasar palabras nuevas
- ❖ **Construyendo una Prensa de Plantas: (Adentro o En Casa)**
 - Reúne todos los materiales de la **lista de materiales**.
 - Traza el cartón en tus hojas secantes y/o periódico.
 - Recorta o dobla y rasga la forma de cartón trazada en tus hojas secantes. Las hojas cortadas deben ser del mismo tamaño que el cartón.
 - Coloca las hojas cortadas entre las piezas de cartón para hacer un cartón en forma de sándwich. Si también tienes hojas de periódico, las piezas del periódico deben estar en el medio. Cuando termines, el cartón debe quedar por fuera.



Diversidad de Plantas



- Envuelve las bandas de goma alrededor de cada borde del cartón en forma de sándwich para mantener todo en su lugar.
- Agrega tu nombre a la pieza de cartón superior y decoralo si quieres. (¡Asegúrate de no hacer agujeros en el cartón!)
- ❖ **Recolección de muestras de plantas: (Afuera en el patio, parque, patio de la escuela)**
 - Asegúrate de traer:
 - Instrucciones de actividad
 - Clave de Identificación de Plantas y Guía de Plantas
 - Vocabulario
 - Hoja de Datos
 - Utensilio para escribir
 - Prensa para plantas
 - Tijeras (opcional)
 - **!!! IMPORTANTE !!! ¡No escojas ni la Hiedra Venenosa o la Cicuta Venenosa! Verifica las fotos a continuación o consulta con un adulto para asegurarte de que la planta que deseas recolectar no sea Hiedra Venenosa o Cicuta Venenosa.**
 - **Elige recoger solamente las plantas de tu propiedad o de una propiedad pública, como un parque.**
 - Al recolectar plantas, asegúrate de que tu muestra quepa completamente dentro de la prensa de plantas.
 - Solo necesitarás recolectar las hojas, el tallo, o la flor de una planta. Deja las raíces en paz.
 - Cada muestra de planta debe provenir de un lugar diferente. Elige 2-3 lugares diferentes. Estos lugares pueden ser tu jardín, un parque, el patio de la escuela o cualquier lugar donde se permita recoger plantas.
 - Una vez que hayas elegido una muestra, utiliza tu **Clave de Identificación de Plantas** y las instrucciones de identificación de planta a continuación para identificar tu muestra de planta. (Si no puedes coincidir tu muestra con nada en la llave, puedes continuar esta parte en casa).



Diversidad de Plantas

- En cada lugar después de recolectar una muestra, párate en un lugar. En tu **Hoja de Datos**, anota la ubicación y cuántas plantas diferentes puedes ver de pie en este lugar. (¡Asegúrate de mirar en todas las direcciones para encontrar tantas plantas diferentes como puedas!)
 - Después de identificar la muestra de la planta en cada ubicación (si puedes), coloca tu muestra como quieras de manera que quede aplanada entre las hojas de la prensa.
 - Etiqueta en la hoja de prensa el lugar donde recogiste la muestra.
- ❖ **Identificación de Plantas: (Afuera o En Casa)**
- Utiliza la **Clave de Plantas**, los **Diagramas**, la **Guía de Plantas** y el **Vocabulario** para ayudar a identificar tus muestras de plantas.
 - Para identificar tu muestra, utiliza la **Clave de Identificación de Plantas** primero. Sigue las instrucciones de la clave para averiguar qué especie de planta es tu muestra. Es mejor usar esto cuando estás recolectando la muestra para que puedas usar la clave en toda la planta.
 - Si no puedes encontrar la identificación correcta de tu muestra, es posible que debas buscar en línea o probar iNaturalist (instrucciones en la clave de identificación de la planta).
 - Una vez que hayas identificado tu planta, etiquétalo en el papel de prensa de la planta y la fecha del día. Luego, búscalo en la Guía de Plantas de Oregón.
 - Escribe en tu hoja de datos un dato que te haya parecido interesante sobre la planta.
 - Cuando hayas terminado, cierra la prensa con las bandas elásticas y colócala debajo de algo pesado, como un libro, durante 1-2 semanas para que las muestras se sequen y se aplanen.
 - Después de 1 a 2 semanas, puedes retirar tus muestras para guardarlas para proyectos de arte, crear una colección de plantas y más.



Diversidad de Plantas



¡Cuidado con la Hiedra Venenosa! ¡Si son Hojas de Tres, No las Vayas a Recoger! Hiedra Venenosa tiene hojas agrupadas de tres en tres. En el otoño, las hojas cambian de color. La Hiedra Venenosa puede crecer muy bajo en el suelo, parece arbustivo y también puede crecer a lo largo de los árboles.





Diversidad de Plantas

¡Cuidado con la Cicuta Venenosa! La Cicuta Venenosa puede confundirse con la Carlota. Cada parte de esta planta es venenosa. La Cicuta Venenosa tiene tallos lisos con manchas de color rojo y morado. Las flores están en forma de paraguas, pero están en pequeños grupos.

Cicuta Venenosa



Carlota





Diversidad de Plantas



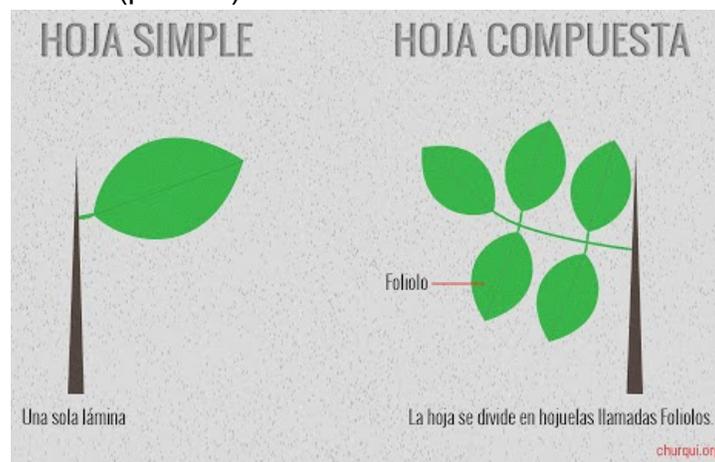
Vocabulario

Biodiversidad: la variedad de organismos vivos, hábitats, comunidades y ecosistemas
Las áreas con alta biodiversidad tendrán más organismos vivos, hábitats y comunidades diferentes.

Botánica: el estudio de las plantas

Botánico: una persona que estudia las plantas

Hoja Compuesta: una hoja de una planta que tiene múltiples hojuelas (folíolos) conectados al mismo tallo (pecíolo)



Diversidad: una variedad, una variedad de cosas diferentes

Hábito: la forma en que una planta crece y su estructura (como se ve en el gráfico de hojas)

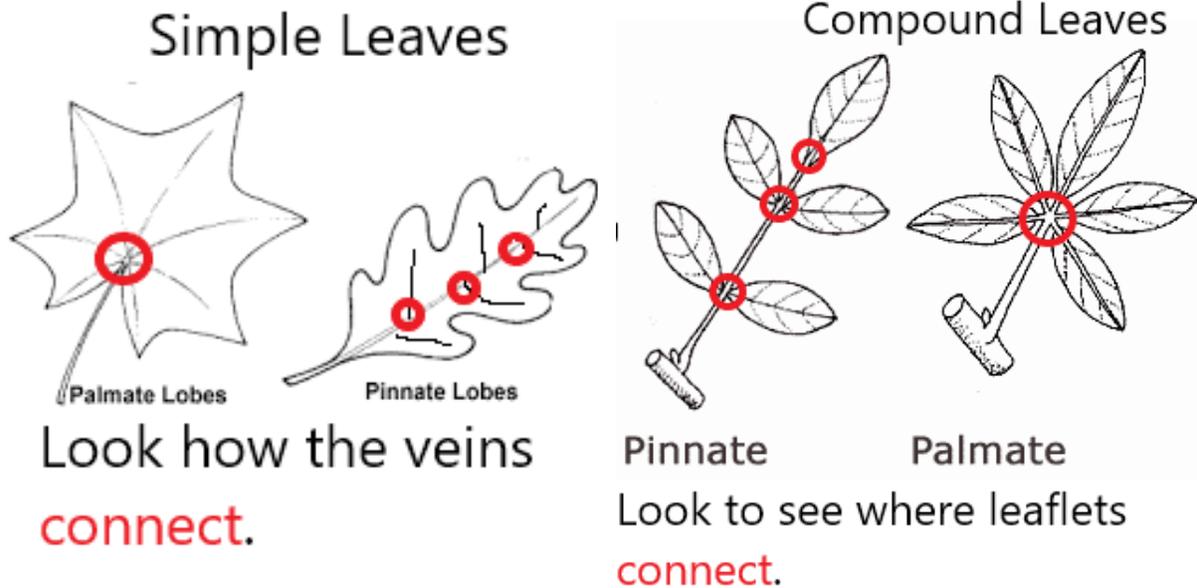
Planta Invasora: una planta no nativa que puede causar daño a los ecosistemas donde se introducen.

Margen: el borde de una hoja

Diversidad de Plantas



Palmate: venas o folíolos que se originan en un punto común, como los dedos que se originan en la palma de la mano



Pinnadas: venas o folíolos a los lados de la hoja

Foliolo: parte de una hoja compuesta que se ve como una simple hoja, pero no tiene un brote en el tallo. Las hojuelas a veces se confunden con hojas simples.

Planta Nativa: una planta que se desarrolló durante cientos o miles de años en una región o ecosistema en particular.

La uva de Oregón es una planta nativa porque ha vivido adaptada naturalmente en el noroeste del Pacífico durante cientos o miles de años.

Planta No Nativa: una especie de planta que se introdujo en un área donde no crece naturalmente.

Prensa de Plantas: un conjunto de equipo que se utiliza para secar y aplanar muestras de plantas.

Dentado: con un borde irregular o "serrado"

Hoja simple: una hoja que no está partida en varias partes. Una hoja simple solo tiene una hoja sólida a lo largo de las nervaduras.



Diversidad de Plantas



Recolección de Datos

| Núm. de sitio | Ubicación | Núm. de Especies de Plantas |
|---------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 (opcional) | | |

| Núm. de sitio | Identificación de Muestra de Planta | Datos de la planta |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 (opcional) | | |

Preguntas

1. ¿Qué sitio tenía más diversidad de plantas?

