

¡Observe Plantas como un Científico!

Detecte y registre los cambios en el ciclo de vida de una planta, mirando de cerca a toda la planta, su entorno, y la temporada.



EJEMPLO DEL CICLO DE LA VIDA: OAK TREE (ROBLE)

1

SEMILLA



Semilla Dentro del fruto del roble (bellota) hay una semilla. Dentro de la semilla está todo lo que se convertirá la planta

2

CRECIMIENTO



Germinación → Brote → Plántula

Una raíz crece en el suelo, anclando la planta. La planta se convierte en árbol.

3

CAMBIOS DE LA TEMPORADA

Arbol La planta madura pasa por cambios estacionales. Durante la temporada de crecimiento, los días más largos, las temperaturas más cálidas y las lluvias hacen que las hojas crezcan.

Etapas de las Fenofases:

- Explosión de yemas foliares: Busque nuevas yemas u hojas.
- Primera hoja desplegada: Las primeras hojas se despliegan completamente desde la yema.

CAMBIOS DE LA TEMPORADA

4

Floración

Más adelante en la temporada de crecimiento, el árbol comienza a producir flores.

Etapas de las Fenofases:

- Primeras flores: Busque algunas flores que estén completamente abiertas.
- Floración media: La mitad o más de las flores están completamente abiertas

5

Fructificación

Aparecen frutos o semillas, luego aumentan gradualmente de tamaño y maduran a medida que maduran.

Etapas de las Fenofases:

- Primera fruta madura: Busque fruta completamente madura o semillas caídas.
- Fructificación intermedia: La mitad o más de las ramas tienen frutos completamente maduros o las semillas caen.

7

Preparación para la temporada de inactividad

La planta lentifica la producción de alimentos para prepararse para el invierno. Las hojas cambian de color.

Etapas de las Fenofases:

- 50% color: La mitad o más de la mitad de las hojas han empezado a cambiar de color
- 50% de caída de hojas: Al menos la mitad de las hojas se han caído.

6

Semillas esparcidas

Después de que las bellotas caen al suelo, una gran cantidad de ellas son llevadas por los animales o plantadas por los humanos para que crezcan.



Principales consejos de Observación

Para averiguar la fenofase de una planta, piense en...

- ¿Qué evidencie nuevos crecimientos o cambios yo veo?
- ¿Qué estación es?

Haga un plan de un reporte de observación con detalles claves:

- Fecha de la observación
- ¿Qué tipo de habitat es su lugar de observación? (Pasto, jardín, cerca a un estanque, etc.)
- ¿Qué tanta sombra recibe el lugar durante el día?
- ¿Puede ver otros organismos (como insectos) interactuando con las plantas?
- Describa el riego (fuente de agua) en este sitio.