

CURIOSIDAD EN CASA

¿QUÉ ESTACIÓN ES?



¿Cómo saben las flores cuándo deben florecer? ¿Cómo saben los perros cuándo comenzar el crecimiento de sus abrigos para el invierno? Fenología, el estudio de los tiempos en la naturaleza, nos ayuda a entender cómo los eventos en el ciclo de vida de las plantas y los animales se ven influenciados por variaciones temporales y el clima cambiante. ¡Aprende más sobre la fenología y registra los tiempos de la naturaleza cerca de ti!

MATERIALES

- Hoja de bingo fenológico (Incluida abajo)
- Cuaderno científico
- Algo para escribir

PROCEDIMIENTO

Observa los fenómenos naturales

- ¿Qué estación es ahora mismo? En tu cuaderno científico, escribe 3 o 4 cosas naturales que puedes observar y te digan que temporada es.
- Imprime o haz una copia de la hoja de bingo fenológico (incluida en la página siguiente). Sal a dar un pase por tu vecindario y marca todas las cosas que puedas completar.
- ¿Puedes hacer un bingo encontrando 4 cosas en una fila, columna línea diagonal en tu hoja? ¿Pudiste encontrar todo en tu hoja de bingo? ¿Por qué sí o por qué no? ¿Notaste un patrón con las cosas que pudiste encontrar y los que no? ¿En qué momento del año sería más fácil encontrar cada cosa en la hoja de bingo?
- Guarda tu hoja de bingo y continua jugando durante los siguientes meses. ¿Cuánto tiempo te tomó antes de que pudieras completar la hoja de bingo?



CURIOSIDAD EN CASA

¿QUÉ ESTACIÓN ES?



Bingo Fenológico

Huele pasto recién cortado.	Encuentra una hoja roja en un árbol.	Encuentra una flor en florecimiento.	Encuentra nieve en el suelo.
Encuentra una mariposa o una polilla.	Encuentra huellas en el lodo.	Rasca un piquete de mosquito.	Brinca sobre un charco de lluvia.
Recolecta bayas maduras.	Observa una parvada de aves volar.	Juega con semillas de arce.	Encuentra un piñón en el suelo
Encuentra una flor o árbol con brotes sin florecer.	Escucha una tormenta.	Ubica un nido de ave.	Encuentra un colibrí cerca de flores o en un bebedero.



CURIOSIDAD EN CASA

¿QUÉ ESTACIÓN ES?



EXPLORA MÁS

Haz tu propio calendario fenológico

- Haz un cuadernillo con 12 páginas, una por cada mes. O dedica 12 páginas a tu cuaderno científico para tu calendario fenológico del año.
- Encuentra un lugar exterior que visites regularmente donde te gustaría hacer observaciones.
- Piensa en 3 cosas naturales en el lugar exterior que quiere registrar durante el año. Considera algunas de las cosas de la hoja de bingo, o idea tus propias cosas para observar.
 - Hay muchos tipos de observaciones. Considera ideas como tomar nota del color de las hojas de un árbol, contar el número de cantos de aves que escuches, dibujar la forma de una flor, medir la altura de una hierba o los centímetros de nieve en el suelo, o registrar la clase de animales que ves.
 - También puedes medir cosas como la temperatura, los ciclos de la luna o las mareas usando herramientas como el termómetro o un libro de mareas.
- Decide con qué frecuencia registrarás tus observaciones. ¿Una vez al día? ¿Una vez a la semana? ¿Una vez al mes?
- ¡Haz tus observaciones! Cada vez que visites tu espacio exterior haz tus observaciones de las 3 cosas naturales que elegiste para observar y anota tus observaciones en tu calendario. También puedes anotar cualquier otra observación de esa visita.

- ¡Las buenas observaciones son esenciales! Algunas observaciones, como la temperatura, deben ser medidas y escritas claramente. Otras observaciones, como las plantas que están floreciendo, requieren pensar como un naturalista. Aquí hay algunas preguntas que te puedes preguntar mientras haces las observaciones:
 - ¿Qué notas con tus sentidos?
 - ¿Observas algo sorprendente o interesante en tu área de estudio?
 - ¿Algo de lo que observaste te recuerda a algo que hayas visto antes?
- ¿Qué te estás preguntando sobre tu área de estudio? Escribe cualquier pregunta que tengas sobre las cosas que observas.
- ¿Qué patrones notas durante todo el año? Si hicieras esto por dos años ¿Crees que habría cambios anuales?

¿SABIAS QUE...

La **fenología** es el estudio de los eventos biológicos que cambian en respuesta a su medio ambiente. Por ejemplo, la migración de aves es un fenómeno asociado al clima y a la estación. Igualmente, la aparición de las flores es una respuesta al clima y el tiempo local.

Estos patrones afectan tu vida diaria. La fenología afecta a la temporada de crecimiento de todas las plantas que comemos. Entender a las estaciones es importante para los agricultores y jardineros; les ayuda a saber cuándo plantar y cuándo cosechar. También nos ayuda a entender los efectos del cambio climático. Mientras el clima cambia, el tiempo del florecimiento de las plantas, las migraciones de aves y los ciclos de vida de los animales también cambiarán en respuesta al clima.



¡Muéstranos tu curiosidad! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER



CURIOSIDAD EN CASA

¿QUÉ ESTACIÓN ES?



EXPLORACIÓN PARA GRADOS 6-8

Revisa las siguientes preguntas y escribe tus observaciones en el cuaderno científico.

- ¿Qué cambios observaste durante el curso de un mes?
- ¿Qué tan diferentes habrían sido estos datos hace 10 años? ¿Qué tan diferente serán los datos el siguiente año o en cinco años desde ahora?
- ¿Cómo podría afectar el cambio climático a tus observaciones?
- Incluye la temperatura en tu calendario. Ubica la estación meteorológica más cercana a tu(s) sitio(s) de observación. Las estaciones meteorológicas pueden encontrarse [aquí](#).¹ Si te gustaría incluir algunas predicciones para el siguiente año, consulta el [Old Farmer's Almanac](#).²
- Encuentra la temperatura registrada desde el día de hoy hasta los últimos 10 años. Crea una gráfica con los datos. ¿Qué notas? ¿Hay suficientes datos para ver una tendencia?
- Las horas de luz del sol y la temperatura son factores importantes que las plantas y los animales usan para determinar los tiempos del florecimiento o la migración, y más. ¿Cómo afectarán las tendencias que observaste a la fauna y flora local?
- ¿Quieres compartir tus observaciones con otros científicos? Pídele a un adulto que te ayude a crear una cuenta gratis en [USA NPN's Nature's Notebook](#)³, donde podrás compartir tus observaciones con la comunidad ¡Incluyendo investigadores!

¹ <https://www.ncdc.noaa.gov/cdo-web/datatools/findstation>

² <https://www.almanac.com/weather/>

³ https://www.usanpn.org/natures_notebook

