

Ciencias para aficionados



Exploramos tu mundo,
una misión a la vez
pbskids.org/plumlanding

¿De qué tratan estas actividades?

Los científicos dependen de datos enviados desde todo el país sobre los animales, las plantas, el estado del tiempo y el agua. Usan los datos para responder preguntas científicas sobre el medio ambiente. He aquí unos proyectos fáciles que usted y el niño pueden hacer. Necesitarán acceso a internet.

Busquen en internet las organizaciones y términos clave.

ANIMALES

SquirrelMapper (*Mapa de ardillas*) (todo el año)

¿Alguna vez han visto la poco común ardilla negra? Si así es, envíen un informe. ¿Por qué? Los científicos creen que la mayoría de las ardillas eran negras hace 150 años. Por eso se preguntan por qué hoy las ardillas en su mayoría son grises, y las negras son tan poco comunes.



Celebrate Urban Birds (*Festejo de aves urbanas*) y otros proyectos aviares

Desde 2002, el Cornell Lab of Ornithology y la National Audubon Society han pedido a los aficionados que observen y cuenten aves. ¿Por qué? Hay poblaciones que pueden estar en peligro debido a cambios climáticos. Las familias en las ciudades y pueblos (grandes y pequeños) pueden unirse a *Celebrate Urban Birds*, un programa con materiales informativos y actividades gratuitas descargables en internet. En la esquina superior derecha del sitio web hay enlaces a otros proyectos aviarios.

Backyard Bark Beetles (*Escarabajos en cortezas*) (primavera y verano)

Construyan una trampa sencilla para atraer a estos escarabajos comunes y luego envíen los insectos muertos a los científicos. ¿Por qué? Porque algunos escarabajos destruyen bosques y cultivos frutales enteros. A los científicos les interesa saber dónde viven.

Urban Buzz (*Zumbido urbano*) (verano)

Las cigarras o chicharras son insectos que zumban desde los árboles para atraer pareja, y luego mueren. En este proyecto, los habitantes de ciudades y pueblos reúnen unos insectos muertos y se los envían a los científicos. ¿Por qué? Para saber si la falta de árboles, el calor y la contaminación perjudican a las cigarras.

PLANTAS

Project BudBurst (*Retoños*) (verano)

¿Vives donde hay las cuatro estaciones? Los científicos quieren saber cuándo a los árboles les salen hojas en la primavera, cuándo se abren las flores, cuándo aparecen frutas o nueces y cuándo cambian de color las hojas en otoño. ¿Por qué? Se preguntan si el momento en que

estos eventos suceden ha cambiado debido al calentamiento climático. Los cambios afectarían a los animales que cuentan con esas plantas para alimentarse.

EL ESTADO DEL TIEMPO

Globe at Night (*El mundo nocturno*) **(de noche, todo el año)**

En 104 países, los científicos aficionados como ustedes informan sobre el resplandor de las luces urbanas de noche. ¿Por qué? Los científicos desean averiguar maneras de disminuir la contaminación lumínica para que más personas puedan ver las estrellas.

iSeeChange Online Almanac (*Almanaque en línea*) **(todo el año, cualquier lugar)**

Este sitio web reúne datos sobre el tiempo local de científicos aficionados. ¿Por qué? La meta es comparar todos los datos locales con los informes meteorológicos a nivel nacional, para ver cómo los cambios climáticos afectan la vida cotidiana en el país.

AGUA

CoCoRaHas **(todo el año, se necesita pluviómetro)**

Midan la lluvia, la nieve y el granizo y envíen informes. ¿Por qué? Pueden colaborar con un mapa mundial de datos relativos a precipitaciones, actualizado en tiempo real.

CrowdHydrology (*Hidrología colectiva*) **(todo el año, se necesita teléfono celular)**

Personas en todo el país le dan seguimiento a la profundidad de riachuelos y lagunas. ¡Sin siquiera mojarse! Solo leen el nivel del agua en una regla gigante y envían los datos por mensaje de texto. ¿Por qué? Les interesa saber cómo las aguas freáticas y superficiales se impactan mutuamente.

TODOS LOS TEMAS

SciStarter (*A comenzar con las ciencias*)

En el sitio web SciStarter, exploran listas de muchos otros proyectos con animales, plantas, el estado del tiempo y el agua.

Comparte ideas con Plum

Visita el sitio web de PLUM LANDING y selecciona *Pictures* para encontrar cosas nuevas para explorar. Manda una foto o dibujo para contarle a Plum lo que hiciste, y mira fotos y dibujos de otros niños.

pbskids.org/plumlanding/pictures/

Juegos familiares al aire libre con el app de Plum

Este app anima a las familias a salir al aire libre a explorar el mundo. Cada día el app ofrece 5 misiones que ponen a todos a pensar y a hablar sobre la naturaleza y las ciencias que están a nuestro alrededor.



CONÉCTATE CON NOSOTROS



PLUM LANDING es una producción de WGBH Boston

CON AUSPICIO CLAVE DE



Auspicio clave de la National Science Foundation y el Kendeda Fund; promovemos los valores que aportan a tener un planeta saludable.

Este material de PLUM LANDING se basa en trabajos apoyados por la National Science Foundation según la Subvención No. DRL-1516466. Toda opinión, hallazgo y conclusión o recomendación que se expresa en este material es del autor o autores y no necesariamente refleja los puntos de vista de la National Science Foundation.

TM/© 2017 WGBH Educational Foundation.