



Seek and Find

THE GREEN

SCIENCE MUSEUM OF VIRGINIA

Welcome to The Green! This urban greenspace is meant to be enjoyed by everyone in our community. We need all guests to be respectful to human and wildlife visitors, plants and trees, and structures. Please don't climb on art sculptures and trees, walk through flower beds or pick flowers and leaves. Also, help us keep the public greenspace litter free by throwing trash in the cans provided.

BEGINNER



Degrees of Separation

- Where is it cooler: under a tree or out in the open?
- What do trees do for our urban landscape?

Pervious Pathways

- Walk along our pathways. Do you notice any differences between them?
- Did you know pervious surfaces help slow stormwater runoff, decreasing flooding risks for Richmond's aging sewer system?

Rainbow Walk

- How many living things can you find in The Green that are your favorite color?
- Can you spot all the colors in a rainbow in The Green?

INTERMEDIATE

City Wildlife

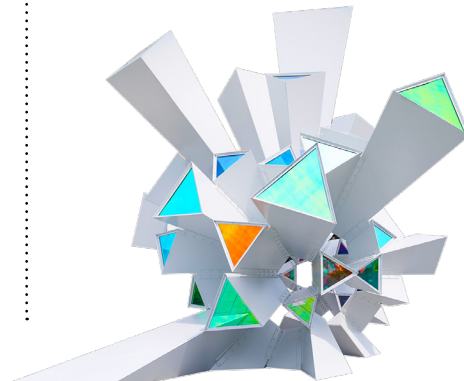
- Wildlife is all around you if you know how to look for it. Can you see any evidence of insects?
- Can you spot signs of birds, such as feathers or nests? Find a bird and stop to observe it for a while. What is it doing? Can you hear its song?

Tree Trio

- Find three different types of trees. Do they look different? Feel different? Smell different? Sound different?
- How do different tree adaptations help them survive?

Natural Shapes

- Symmetrical butterflies, hexagonal beehives, Fibonacci flower petals and spiral snail shells are just some of the mathematical shapes you might discover in nature.
- What shapes can you find? Are they natural or human-made?



ADVANCED

Seasonal Situation

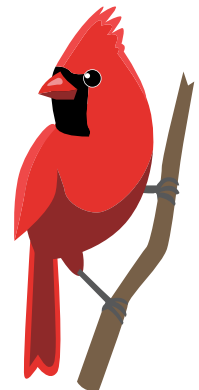
- Phenology is the study of the seasonal timing of natural events. It focuses on recurring life-cycle stages, including when plants flower, birds migrate and leaves bud. Changes in these timings can negatively impact the survival of plants and animals that rely on each other for food and other necessities. What season is it during your visit? How can you tell?
- Help NASA study the environment by joining the GLOBE Explorer project. Discover more at smv.org/clouds.

Sneezier and Wheezier

- Since 1980, how many days earlier in the year is the peak tree pollen day?

Listening for Birds

- Did you know seven states, including Virginia, have the cardinal as their state bird?
- How many different birds do you hear? Contribute to science by using the Merlin app to collect and identify bird calls. Visit merlin.allaboutbirds.org to participate.



As you tour The Green, dig deeper by reading the signs and scanning the QR codes to listen to expanded science stories.





Busca y Encuentra

THE GREEN (NUESTRA ÁREA VERDE) MUSEO DE CIENCIAS DE VIRGINIA

¡Bienvenidos a *The Green* (Nuestra Área Verde)! El propósito de estas áreas verdes urbanas es que sean disfrutadas por toda nuestra comunidad. Necesitamos que todos los huéspedes sean respetuosos con los visitantes humanos y silvestres, con las plantas, los árboles y las estructuras. Por favor, no te subas a las esculturas artísticas y a los árboles, no camines por los parches de flores ni arranques flores u hojas. También, ayúdanos a mantener limpias estas áreas verdes urbanas colocando la basura en los botes correspondientes.

PRINCIPIANTE



Grados de diferencia

- ¿Dónde es más frío: debajo de un árbol o al aire libre?
- ¿Qué hacen los árboles por nuestro paisaje urbano?

Senderos permeables

- Camina por nuestras veredas. ¿Observas alguna diferencia entre ellas?
- ¿Sabías que las superficies permeables ayudan a reducir la escorrentía del agua de lluvia, disminuyendo el riesgo de inundaciones para el envejecido sistema de alcantarillado de Richmond?

Caminando sobre el arcoíris

- ¿Cuántos seres vivos puedes encontrar en *The Green* (Nuestra Área Verde) que sean de tu color favorito?
- ¿Puedes encontrar todos los colores del arcoíris en *The Green* (Nuestra Área Verde)?

INTERMEDIO

Vida silvestre urbana

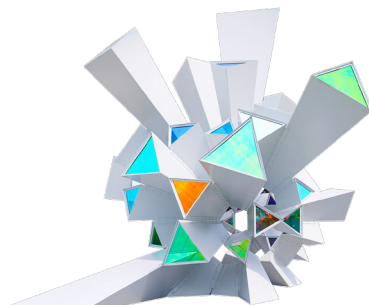
- La vida silvestre está a tu alrededor, si sabes buscarla. ¿Puedes encontrar alguna evidencia de la presencia de insectos?
- ¿Puedes encontrar rastros de aves, como plumas o nidos? Encuentra un ave y detente a observarla por un momento. ¿Qué está haciendo? ¿Puedes escuchar su canto?

Trío arbóreo

- Encuentra tres tipos de árboles diferentes. ¿Se ven diferentes? ¿Se sienten diferente? ¿Huelen diferente? ¿Suenan diferente?
- ¿Cómo les ayudan a sobrevivir las diferentes adaptaciones a los árboles?

Formas naturales

- Mariposas simétricas, colmenas hexagonales, pétalos de flores con números de Fibonacci y conchas de caracol en espiral son tan sólo
- Algunas de las figuras matemáticas que puedes descubrir en la naturaleza.
- ¿Qué formas puedes encontrar? ¿Son naturales o hechas por el hombre?



AVANZADO

Situación estacional

- La fenología es el estudio de los ciclos estacionales de los eventos naturales. Se enfoca en etapas recurrentes de los ciclos de vida, incluyendo el florecimiento de las plantas, la migración de las aves y el brote de las hojas nuevas. Los cambios en estos ciclos pueden afectar negativamente la supervivencia de plantas y animales, quienes dependen unos de otros para alimentarse y cubrir otras necesidades. ¿Qué estación es durante su visita? ¿Cómo sabes?
- Ayuda a la NASA a estudiar el medio ambiente uniéndote al proyecto GLOBE Explorer. Descubre más en at smv.org/clouds.

Más alergias y más... ¡achú!

- Desde 1980, ¿cuántos días se adelanta en el año el día de mayor concentración de polen de los árboles?

Escuchando aves

- ¿Sabías que siete estados, incluido Virginia, tienen al cardenal como su ave estatal?
- ¿Cuántas aves diferentes escuchas?
- Contribuye a la ciencia usando la aplicación Merlin para recopilar e identificar llamadas de aves. Visita merlin.allaboutbirds.org para participar.



Mientras recorres *The Green* (Nuestra Área Verde), investiga a profundidad leyendo los letreros y escaneando los códigos QR para escuchar historias científicas más detalladas.

