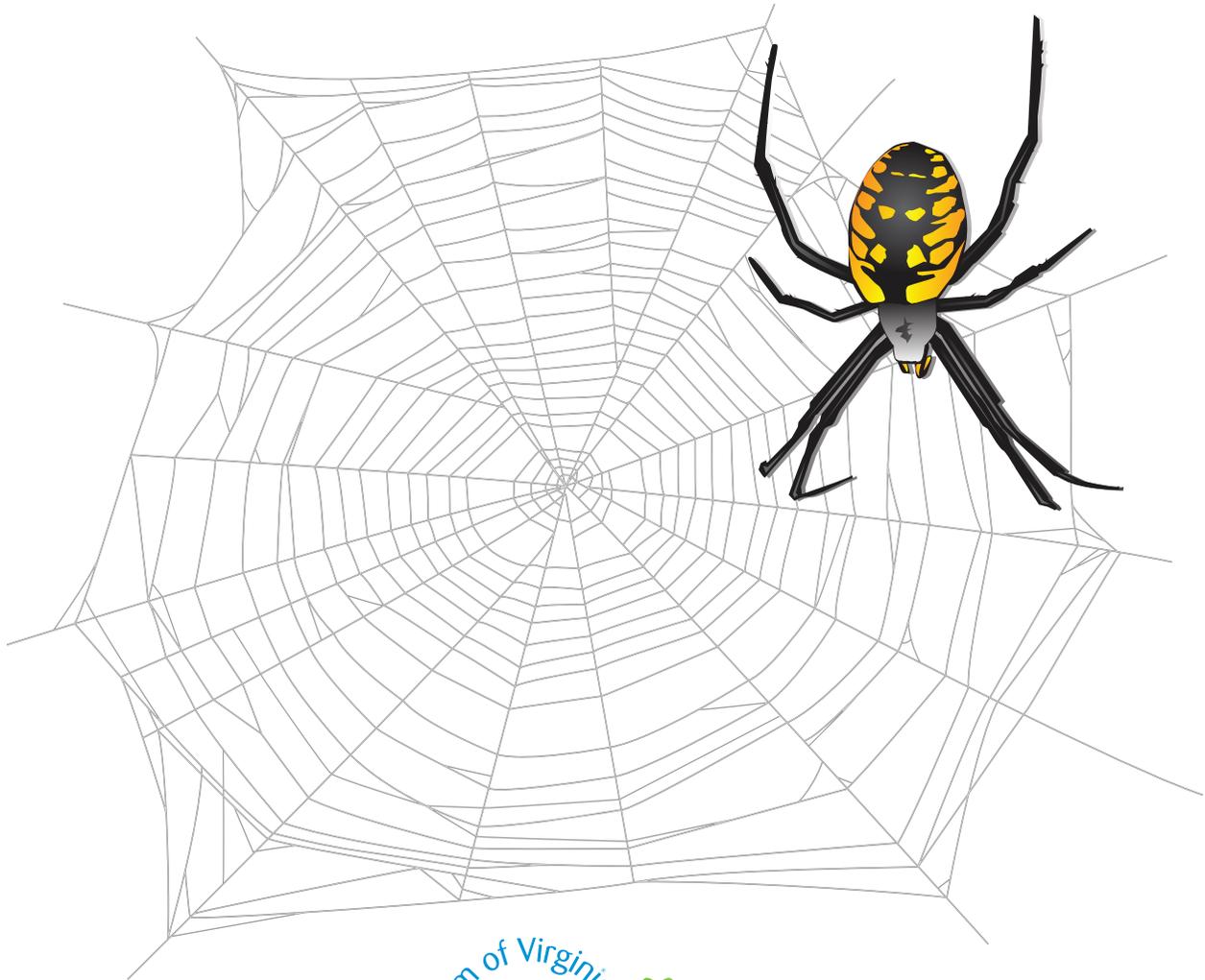


Capturing a Spider Web

All spiders can produce different types of silk from organs called spinnerets. However, only orb weaver spiders, such as the Black and Yellow Garden Spider (*Argiope aurantia*) found in Central Virginia, spin the classic, beautiful spiral webs. There are spiders, such as the net-casting spiders, that make sticky nets to “fish” for prey. Others like the black widow, make messy, clumpy “cobwebs.” Still others, such as tarantulas, make no webs at all but instead use the silk to line their burrows or surround their eggs.

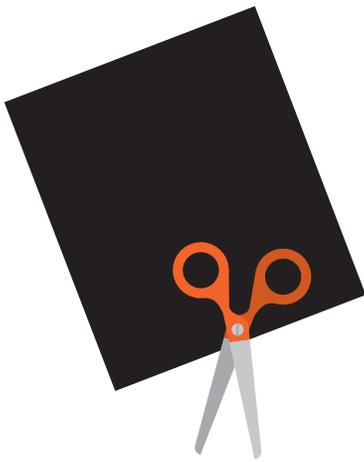
As you explore your neighborhood and beyond, look for spiders’ webs. They can be found in many different places. Look but don’t touch! How many different types of webs can you find? Can you find the spider? Do you see any insects caught in the web?

Many orb weavers spin a new web each day. You can collect one to keep if you are careful. Just make sure it’s no longer occupied so you don’t capture or harm the spider!



What You'll Need

- Black construction paper or poster board
- White spray paint
- Newspaper
- Scissors
- A partner or adult helper



What You'll Do

Find an orb spider web. You could also look for spider webs that are laying on top of the grass or a bush.

These are easiest to spot in the mornings. If the web is damp with dew, mark the location and come back later when it is dry.

Make sure the spider is not in its web! You do not want to injure the spider as they are an important part of the ecosystem. The spider will make a new web once its old one is gone.

Hold the can of paint about a foot from the web and spray it at an angle to the web. Spray paint on both sides. Have your partner hold up a piece of newspaper to catch the paint that misses the web.

Quickly place your piece of stiff paper against the web, lifting the web onto it. Have your helper cut the long silk threads that hold the web to the supporting plants. Lay your collected web on a flat surface for several minutes while the paint dries.

A scientist always records data about their collections, so remember to label your web with the date and location where you collected it. You can now frame your web!



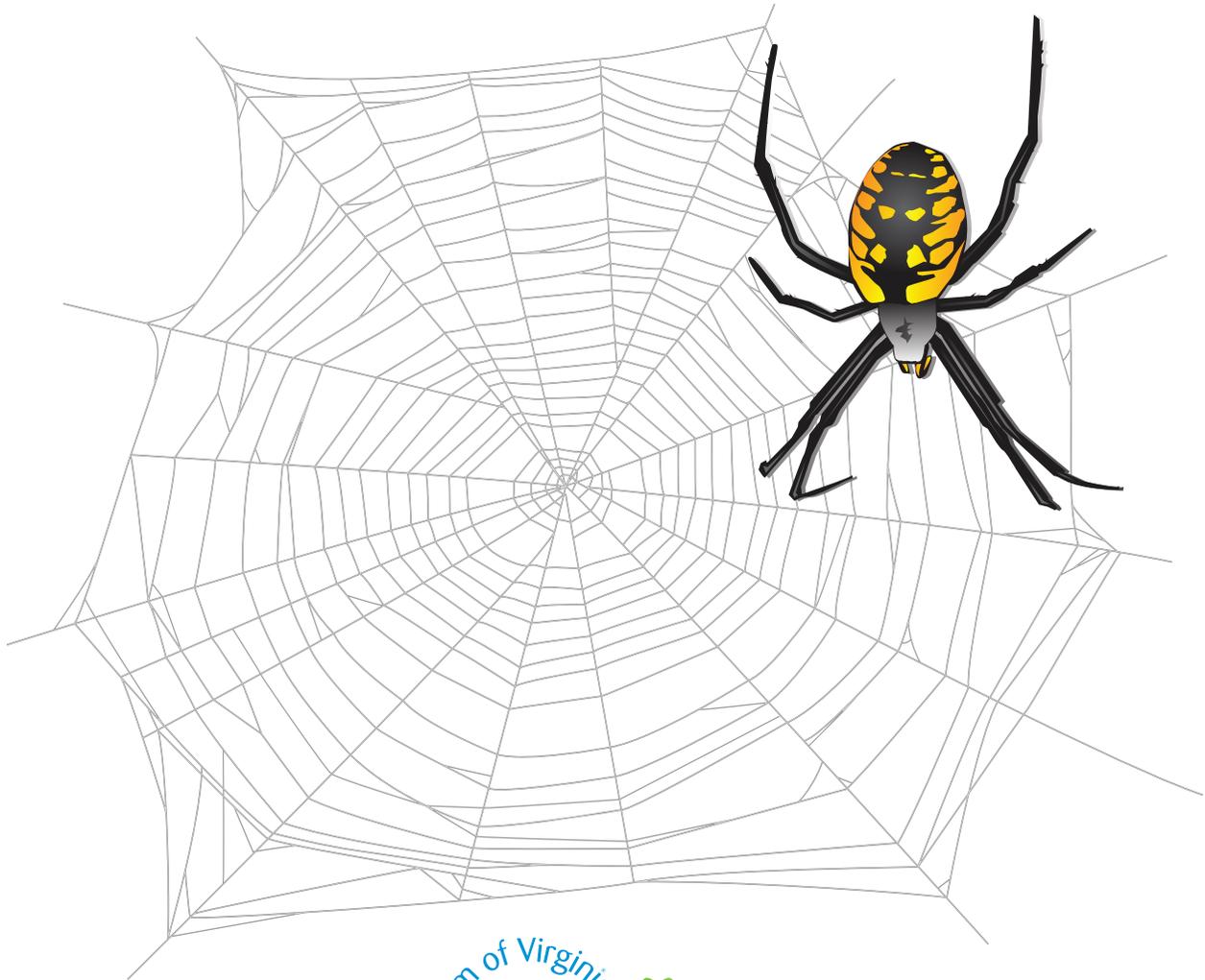
Capturar una Telaraña

Todas las arañas pueden producir diferentes tipos de seda que salen de sus órganos llamados hileras.

Sin embargo, solo las arañas tejedoras de orbe, como la araña de jardín negra y amarilla (*Argiope aurantia*) que pueden ser encontradas en Virginia Central, tejen las clásicas y hermosas telarañas espirales. Hay arañas, como las arañas lanzadoras de redes, que hacen redes pegajosas para “pescar” a sus víctimas. Otros como la araña viuda negra, hacen “telarañas” desordenadas y gruesas. Otras, como las tarántulas, no hacen telarañas, sino que usan la seda para forrar sus madrigueras o para rodear sus huevos.

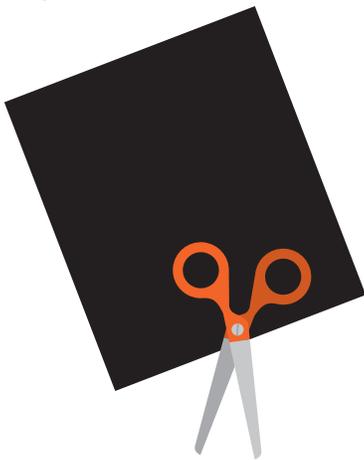
Mientras exploras tu vecindario y más allá, busca las telarañas de arañas. Se pueden encontrar en muchos lugares diferentes. ¡Puedes mirar, pero no toques! ¿Cuántos diferentes tipos de telarañas puedes encontrar? ¿Puedes encontrar la araña? ¿Ves algún insecto atrapado en la telaraña?

Muchos tejedores de orbe tejen una telaraña nueva cada día. Puedes coleccionar una para guardar si tienes cuidado. ¡Solo asegúrate de que ya no esté ocupada para no capturar o dañar a la araña!



Lo Que Necesitarás

- Cartulina o papel de construcción de color negro.
- Pintura en aerosol blanca
- Periódico
- Tijeras
- Un/a compañero/a o ayudante adulto



Lo Que Harás

Busca una telaraña hecha por una araña del orbe. También puedes encontrar telarañas que estén encima del césped/grama o de una mata.

Estos son los lugares más fáciles de encontrar las arañas por las mañanas. Si la telaraña esta húmeda con rocío, marque la ubicación y vuelve más tarde cuando esté seca.

¡Asegúrate de que la araña no esté en su telaraña! No quieres herir a la araña, ya que ellos son una parte importante del ecosistema. La araña hará una nueva telaraña una vez que la telaraña vieja desaparezca.

Sostén la lata de pintura en aerosol a un pie de la telaraña y rocíala en un ángulo de la telaraña. Rocía la pintura en aerosol en ambos lados. Haz que tu compañero/a sostenga papel de periódico para atrapar la pintura que no llega a la telaraña.

Rápidamente coloca tu cartulina o papel de construcción contra la telaraña, levantando la telaraña sobre el papel. Haz que tu ayudante corte los hilos largos de seda que se apoyan entre las plantas. Coloca tu telaraña recién colectada sobre una superficie plana y deja que la pintura se seque para varios minutos.

Un científico siempre guarda sus datos sobre sus colecciones, así que recuerda etiquetar tu telaraña con la fecha y el lugar donde la colectaste. ¡Ahora puedes enmarcar tu telaraña!

