Stuck at Home Science

Tag us! **#StuckAtHomeScience**

Ooze-rageous

Day # 3: Bird Poop Splatter Art

Science Question of the Day:

Why do bird droppings have different shapes and sizes?

What Scientists Do:

Scientists build and test models to better understand how the real world works.

Grab This!

- Colored paper
- Drawing tools
- ¼ Cup white paint or substitute paint base
- Water
- Sandwich bag or substitute bird body

Connections at the

Stroll through the Roy A. Anderson Blackbird Exhibit & Garden to find out what poop tells us about native animal species.

Try This!

1. Create your bird poop paint:
   a. Choose a base: ¼ cup white paint OR substitute: white glue, corn starch, powdered sugar etc.
   b. Add water to make paint base as thick or as runny as you want.
2. Choose one or more tools to represent your bird body: a sandwich bag with a tip cut off OR substitute: a pastry bag, a turkey baster, or a cup with a spout.
3. Set up your colored paper at a workplace that's easy to clean.
4. Feed your "bird body" some paint, hold it above your paper, and squeeze or pour to make your bird poop splatter art!
5. Experiment with different ways of using your model to change your results. Try modeling hummingbird, chicken, or ostrich poop. Try modeling a pigeon on a telephone wire or an owl swooping.

Talk About This!

- How could you make the splatter larger? Smaller? Rounder? Spikier? What patterns do you notice?
- How can you represent the bodies or behavior of different kinds of birds with your model?
- Could you use observations from your model to predict how a certain bird dropping was made in real life?
- Based on your model, how do you think the size, flight pattern, or diet of a bird affects its droppings?

What's Going On?

Pooping allows birds and all animals to rid their bodies of waste—and as they do, they leave behind **data** about their behavior, diet, and health. You may have noticed the size and shape of your splatter depended on factors like the height of your bird, the way it released its droppings, whether your bird was moving or still, and the thickness of your bird poop. Pay close attention to **patterns** in your data such as "higher drops made larger splatters" and you might be able to use your model to determine the origin of real bird droppings. Next time you're outside, see if you can use what you learned to tell a story about the poop you find and birds who left it!

Stuck at Home Science

¡Etiquétanos! **#StuckAtHomeScience**

¡El Ataque del Ooze!

Dia # 3: Arte de Salpicaduras de Popó de Pájaro

Pregunta de Ciencia del Dia:

¿Por qué los excrementos de pájaro tienen diferentes formas y tamaños?

Que Hacen Los Científico(a)s:

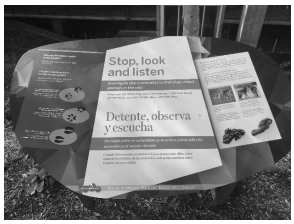
Los científicos construyen y confirman modelos para comprender mejor cómo funciona el mundo real.

¡Agarre Esto!

- Papel de color
- Herramientas para dibujar
- ¼ de taza de pintura blanca o base de pintura sustituta
- Agua
- Bolsa de sandwich o sustituye un cuerpo de ave

Conexiones en el

Pasee por el Roy A. Anderson Blackbird Exhibit & Garden para descubrir qué nos dice la popó sobre las especies de animales nativos.



¡Haga Esto!

1. Cree su pintura de popó de pájaro:
   a. Elija una base: ¼ de taza de pintura blanca O sustituto: pegamento blanco, almidón de maíz, azúcar en polvo, etc.
   b. Agregue agua para hacer que la base de pintura sea tan espesa o líquida como desee.
2. Elija una o más herramientas para representar el cuerpo de su ave: una bolsa de sándwich con una punta cortada O sustituto: una bolsa de pastelería, un gotero para cocinar pavo, o una taza con un pico.
3. Instale su papel de color en un lugar de trabajo que sea fácil de limpiar.
4. ¡Alimente con pintura a su "cuerpo de pájaro", sostengalo sobre su papel y exprima o vacie para hacer su arte de salpicadura de popó de pájaro!
5. Experimente con diferentes formas de usar su modelo para cambiar sus resultados. Pruebe modelar popo de colibrí, pollo o avestruz. Intente modelar una paloma en un cable de teléfono o una lechuza en picada.

¡Hable de Esto!

- ¿Cómo podría hacer que la salpicadura sea más grande? ¿Mas pequeña? Más redonda? Picuda? ¿Qué forma nota?
- ¿Cómo puede representar los cuerpos o el comportamiento de diferentes tipos de aves con su modelo?
- ¿Podría usar observaciones de su modelo para predecir cómo se hizo la caída de popo de un pájaro en la vida real?
- Según su modelo, ¿cómo cree que el tamaño, el patrón de vuelo o la dieta de un ave afectan sus excrementos?

¿Qué Está Pasando?

La defecación permite a las aves y a todos los animales deshacerse de los desechos de sus cuerpos— y al hacerlo, dejan **datos** sobre su comportamiento, dieta y salud. Es posible que haya notado que el tamaño y la forma de su salpicadura dependen de factores como la altura de su ave, la forma en que soltó sus excrementos, si su ave se movía o estaba quieta, y el grosor de su excremento. Preste mucha atención a los **patrones** en sus datos, como "las gotas más altas hicieron salpicaduras más grandes" y es posible que pueda usar su modelo para determinar el origen de los excrementos de pájaros reales. ¡La próxima vez que esté afuera, vea si puede usar lo que aprendió para contar una historia sobre la popo que encuentra y las aves que la dejaron!