



Chula Vista Elementary School District

Life Science Station+ Activity

In partnership with Bristol Myers Squibb, Department of Defense Education Activity, Generation STEAM, and the Chula Vista Public Library, the Life Science Station gives 4th grade students the opportunity to explore their strengths and interests and align them with potential careers in the life sciences and biotechnology sector. Students participate in engaging, hands-on career exploration activities and participate in a design thinking challenge to create a prototype of a device that would help improve a current piece of medical technology.



You're a Geneticist

Geneticists study how traits are passed down from parents to offspring. They explore how genes influence the appearance and function of plants, animals, and humans. It's your turn to be a geneticist and draw a hybrid animal and describe how it survives. A hybrid is a mix of two or more species. Example: a mule, a cross between a donkey and a horse.



Try It Now

1. You'll need paper and pencil (or crayons/markers for color). Optional: reference photos of animals for inspiration.
2. Think about two or more animals you'd like to combine. Consider what traits (like wings, fins, or fur) each one has.
3. Imagine how your hybrid animal would live — where it eats, sleeps, and protects itself.
4. Draw your hybrid animal, showing its special features.
5. Give it a name and write a few sentences describing how it survives in its environment.
6. Share your creation with someone and explain what makes it unique.



Think About It

- How would it find food or stay safe?
- How would it adapt to its environment?
- What would make it even better?





Distrito de Escuelas Primarias de Chula Vista

Life Science Station+ Actividad

En colaboración con Bristol Myers Squibb, la Actividad Educativa del Departamento de Defensa (*Department of Defense Education Activity*), la Generation STEAM y la Biblioteca Pública de Chula Vista, la Life Science Station ofrece a los estudiantes de cuarto grado la oportunidad de explorar sus fortalezas e intereses y alinearlos con posibles carreras en el sector de las ciencias de la vida y la biotecnología. Los estudiantes participan en actividades interactivas y prácticas para explorar profesiones, y también en un desafío de pensamiento de diseño para crear un prototipo de un dispositivo que ayude a mejorar una tecnología médica existente.



Tú eres un Genetista

Los genetistas estudian cómo se transmiten los rasgos de los padres a los hijos. Exploran cómo los genes influyen en la apariencia y en el funcionamiento de las plantas, de los animales y de los seres humanos. ¡Ahora te toca ser genetista! Dibuja un animal híbrido y describe cómo sobrevive. Un híbrido es una mezcla de dos o más especies. Ejemplo: una mula, que es el cruce entre un burro y un caballo.



¡Inténtalo Ahora!

1. Necesitarás papel y lápiz (o crayones/marcadores para darle color). Opcional: fotos de referencia de animales para inspirarte.
2. Piensa en dos o más animales que te gustaría combinar. Considera qué rasgos tiene cada uno (como alas, aletas o pelaje).
3. Imagina cómo viviría tu animal híbrido: dónde come, duerme y cómo se protege.
4. Dibuja tu animal híbrido, mostrando sus características especiales.
5. Ponle un nombre y escribe unas cuantas oraciones que describan cómo sobrevive en su entorno.
6. Comparte tu creación con alguien y explica qué la hace única.



Piénsalo

- ¿Cómo encontraría comida o se mantendría a salvo?
- ¿Cómo se adaptaría a su entorno?
- ¿Qué lo haría mejor?

