

Counting on Katherine (Cuenta con Katherine)

Cómo Katherine Johnson salvó al Apolo 13

UNA GUÍA DE RIF PARA LAS FAMILIAS

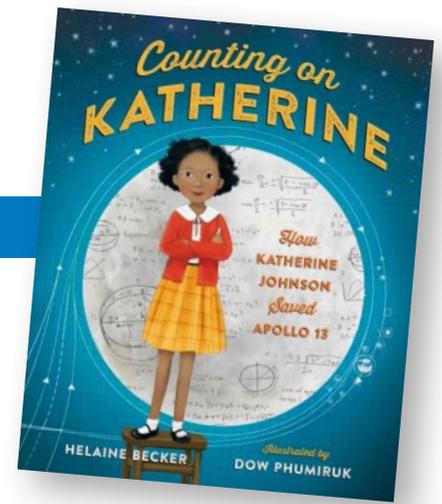
Temas: Derechos civiles, exploración, resolución de problemas

Nivel de grado: De Kínder a 5to grado

Reseña del libro: Probablemente hayas oído hablar del histórico alunizaje del Apolo 13. Pero, ¿conoces al genio matemático que se aseguró de que el Apolo 13 regresara sano y salvo a casa?

Autor: Helaine Becker

Ilustrador: Dow Phumiruk



¡ES HORA DE LEER!



Antes de leer, establezca el contexto: Cuando Katherine Johnson comenzó su carrera, no había muchas opciones para las mujeres matemáticas. Comenzó como maestra y luego tuvo la oportunidad de trabajar para el gobierno cuando lanzó sus programas espaciales. Saber mucho sobre matemáticas, y qué preguntas hacer, convirtió a Katherine en una integrante valiosa de un equipo que hizo posible que los cohetes y las personas fueran al espacio.

Mientras lea, haga conexiones: Deténgase cuando llegue a una parte que trate sobre el interés de Katherine en las matemáticas y otros temas y hable con su hijo sobre sus propios intereses. ¿Qué le emociona tanto como a Katherine las matemáticas y el aprendizaje? Cuando Katherine toma una decisión sobre sus acciones, ya sea ser paciente o perseverar, hable con su hijo sobre cómo esas cualidades pueden contribuir, a la larga, a que tengan éxito.

Después de leer, haga preguntas:

- ¿Cuáles fueron algunas de las primeras formas en que Katherine mostró interés en las matemáticas?
- ¿Qué es lo que te interesa en este momento que puedes imaginar que te va a interesar durante toda la vida?
- ¿Por qué Katherine pasó algún tiempo como maestra antes de comenzar como matemática para el gobierno?
- ¿Cómo trabajó Katherine como integrante de un equipo en la NASA?
- ¿Qué cualidades personales ayudaron a Katherine a tener éxito durante su vida?

ACTIVIDADES RELACIONADAS

¿DÓNDE ATERRIZARÁ? Katherine Johnson pudo calcular dónde aterrizaría el cohete en base al ángulo desde el que se lanzó el cohete y qué tan alto y rápido voló. ¡Pruébalo!

Lanza una pelota al aire y mira dónde cae. Ahora cambia el ángulo y lánzala de nuevo. Repite pero cambia la cantidad de fuerza que usas para lanzar la pelota. Ahora que lo has intentado de varias maneras, ve si puedes hacer una predicción de dónde

caerá la pelota en base a tu experimentación.

ENLACE CON LA TECNOLOGÍA Visita el sitio web de la NASA Haz una muñeca de papel de Katherine Johnson | NASA (https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/kj_line_art4_bw.pdf) para hacer una muñeca de papel de Katherine Johnson y otras actividades.

RECURSOS ADICIONALES



OTROS LIBROS SOBRE KATHERINE JOHNSON Y LA EXPLORACIÓN ESPACIAL

- **Hidden Figures: The True Story of Four Black Women and the Space Race (Figuras Ocultas: La verdadera historia de cuatro mujeres negras y la carrera espacial)** (2018)
- **Moonshot: The Flight of Apollo 11 (Nave espacial hacia la luna: El vuelo del Apolo 11)** (2009)