

Página Familiar de la Ciencia



Un proyecto de



Department of Health and Human Services • National Institutes of Health
Supported by a Science Education Partnership Award (SEPA) from the National Center for Research Resources



Conoce a una científica latina: Dra. Lourdes Q. Maurice

Dra. Lourdes Quintana Maurice nació en la Havana, Cuba y como toda niña, tenía sus sueños, quería ser una astronauta y llegar lejos a todo nivel. Su infancia en la Cuba tumultuosa de los 60 la llevó a vivir una etapa con pocas diversiones donde la mayoría de los adultos cubanos estaban enfocados en salirse de la isla. A los ocho años, ella junto con su madre, sus abuelos y su hermana, tomó el mismo rumbo y se fue a vivir a España donde el enfoque fue sobrevivir y buscarse la forma de venirse a los Estados Unidos. Su niñez la pasó leyendo y viajando, no haciendo aquellas cosas de niña. Finalmente, cuando llegó a los Estados Unidos a los once años se enfocó a las actividades escolares y siguió por la línea del estudio hasta conseguir su doctorado en ingeniería mecánica. Como resultado de su dedicación y su persistencia ella realizó varios trabajos influyentes como científica y hoy día es la científica principal para el medio ambiente en la Administración de Aviación Federal de los Estados Unidos. Su trabajo le quita mucho tiempo, sin embargo ella busca las oportunidades para llenar su vida con actividades divertidas como nadar, escalar, enseñar inglés, hacer yoga y viajar.

Lee la siguiente entrevista para aprender más sobre la Dra. Lourdes Maurice y su trabajo como científica.

Celebra la Ciencia: ¿En qué consiste su trabajo? ¿Qué hace?
Dra. Lourdes Maurice: Mi



trabajo consiste en dirigir nuestro programa de investigaciones y desarrollo de estrategias para atenuar la influencia de la aviación en el medio ambiente. Yo dirijo nuestros programas y trabajo con colegas en los Estados Unidos y a nivel mundial para encontrar soluciones. Yo soy la consejera científica de mi jefe en sus negociaciones en las Naciones Unidas sobre temas acerca de la aviación y el medio ambiente. En pocas palabras mi responsabilidad es proveer la información científica más adecuada para la toma de decisiones políticas que tienen un impacto inmenso en las vidas de los ciudadanos de nuestro país y de todo el mundo.

CLC: ¿Qué le entusiasma de su trabajo?

Dra. Lourdes Maurice: Me entusiasma trabajar en dos cosas muy importantes – la aviación y el medio ambiente.

La aviación es muy importante en nuestro país para nuestra vida, para nuestro comercio y prosperidad. Con un cuatro por ciento de la población de la tierra, los Estados Unidos cuentan con más de cuarenta por ciento de la actividad de aviación. También tenemos una responsabilidad al público y a las generaciones futuras de minimizar la influencia y el daño al medio ambiente. Y me encanta estar en una posición donde puedo tratar de influenciar las decisiones políticas con la mejor información científica posible.

CLC: ¿Cuáles son algunas de las cosas que influyeron en usted para enfocarse al estudio de ciencia? ¿Qué le inspiró a elegir su carrera?

Dra. Lourdes Maurice: Yo tenía buena aptitud para las ciencias y las matemáticas – seguir una carrera científica fue algo natural. Mi madre y mis abuelos emigraron de Cuba a los Estados Unidos. Nos inculcaron e inspiraron tanto a mi como a mi hermana a tener una carrera sólida – ¡la sociedad siempre necesita científicos e ingenieros!

Vea Página 27

Padres

Vengan a la Feria de la Familia esta fin de semana...

En la ciudad de Washington, DC hay muchas oportunidades divertidas y actividades educativas para las familias. ¡Padres, aprovechen estas actividades! Lleven a sus niños a los museos y a los eventos para que aprendan y exploren temas nuevos. Este fin de semana **Celebra la Ciencia (CLC) estará en la Feria de la Familia patrocinada por Telemundo de 11 AM a 6 PM en el DC Armory** (Estación del metro "Stadium/Armory" en las líneas naranja y azul). El evento es GRATIS para toda la familia. CLC llevará sus exhibiciones interactivas sobre el cuerpo humano. También habrá un área para niños con juegos, payasos y claro, el Papá Noel estará presente. Encontrarán servicios de salud gratis, belleza, seguro y finanzas, bailarines y muchos premios. ¡Vengan a aprender con CLC y participen en las festividades!

¡NIÑOS, INTENTEN ESTO!

¿Qué hacen los ingenieros aeronáuticos?

Los ingenieros aeronáuticos diseñan, construyen, y operan máquinas como helicópteros, aviones y naves espaciales. Desarrollan y aplican la tecnología más avanzada en los trenes, en la transportación de agua y aire y en los vehículos automatizados.

Ahora, es tu turno, conviértete en un ingeniero y construye un paracaídas, aquí te decimos como.

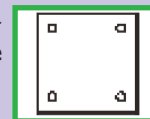
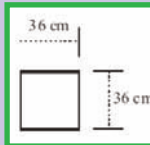
■ MATERIALES:

- Periódico
- Una cuerda no muy gruesa
- Cinta de enmascarar
- Tijeras
- Una regla
- Un instrumento de oficina para abrir huecos
- Dos clips para agrupar folios o papel
- Ayuda de un adulto



■ INSTRUCCIONES:

1. Corta una hoja del periódico en un cuadrado con lados que midan 36 centímetros.
2. Pon un pedazo de cinta de enmascarar en cada esquina del cuadrado.
3. Usa el instrumento para abrir huecos (o la punta de las tijeras) para hacer un



■ Listo para volar

Ahora prueba tu paracaídas. Agarra el paracaídas arriba de tu cabeza y déjala caer. Observa lo que pasa cuando se cae. Añade más clips para aumentar el peso y observa lo que pasa cuando la dejas caer. Inténtalo con una variedad de clips. Modifica el diseño y mira con cuidado lo que sucede.

¡Más diversión para la familia!

Para aprender más sobre ingenieros aeronáuticos y la aviación visita la exhibición sobre "Como las cosas vuelan" en el Museo Nacional del Aire y el Espacio en Washington, D.C. www.nasm.si.edu
Fuentes: Minnesota Science Museum www.smm.org & www.thinkingfountain.org

huevo por la cinta en cada esquina del cuadrado.

4. Corta cuatro pedazos de cuerda. Cada uno debe medir 41 centímetros.

5. Ata un pedazo de cuerda a cada esquina.

6. Ata la parte suelta de las cuerdas entre si.

7. Asegura los dos clips al final de las cuerdas.

