



NASA Explorer Schools News

En Español

Una revista mensual auspiciada por los maestros de los exploradores del mañana

Misión Reseñada



¿Alguna vez se ha preguntado de qué está hecho el sol? ¿O qué hace diferente a la tierra de otros planetas? Los científicos de la NASA se han hecho exactamente las mismas preguntas. La nave espacial Génesis fue diseñada para encontrar las respuestas. Dicha nave espacial fue lanzada hacia el sol en el 2001 y ha seguido la órbita solar por más de dos años. Génesis colectó partículas de viento solar. Los científicos creen que estas partículas les proporcionarán el material con el que se formaron los planetas. Génesis colectó las partículas de viento solar en paneles de silicón. Estas partículas fueron transportadas de regreso a la tierra en Septiembre de 2004. El plan original era capturar en el aire a la cápsula espacial Génesis, usando un helicóptero. Desafortunadamente, la captura no fue exitosa y la nave se estrelló en el desierto de Utah. Los restos de la nave fueron llevados a una sala especial de limpieza en el Centro Espacial Johnson, de la NASA. Afortunadamente, los científicos pudieron recuperar muestras de las partículas de viento solar. Estas muestras son el primer material no terrestre traído a la tierra por una nave espacial de los Estados Unidos desde 1972. Ello ocurrió cuando las últimas rocas lunares fueron traídas de regreso a la tierra por los astronautas de Apolo. Ahora los científicos pueden estudiar las muestras para descubrir exactamente de qué está hecho el sol.

<http://genesission.jpl.nasa.gov/>

Bytes y Bits



El mes pasado, NASA regresó exitosamente al espacio. Los siete miembros de la tripulación de Discovery viajaron sin accidentes hacia la estación espacial y de regreso a la tierra.

<http://www.nasa.gov/returntoflight/>

Rompecabezas NESN

¿Qué tan rápido, en kilómetros por segundo, viaja la estación espacial en la órbita terrestre?

¡Los primeros diez estudiantes NES que envíen la respuesta individual correcta ganarán un premio de la NASA! Envíenos su nombre, el nombre de su maestro, y el nombre y dirección de su escuela. La respuesta al rompecabezas del mes pasado es: Goddard Space Flight Center, 1959.

Escuela NES del mes

Escuela Círculo de las Naciones

Estudiantes: 200

Maestros: 25

La Escuela Círculo de las Naciones es un internado para indígenas Americanos. Los estudiantes provienen de 17 estados y alrededor de 30 comunidades tribales. La escuela está en el centro de Wahpeton, Dakota del Norte. La escuela fue fundada en 1904. Círculo de las Naciones incluye los grados escolares 5-8. La escuela enseña a los estudiantes a ser responsables y a preocuparse por su comunidad. Este año, Círculo de las Naciones tiene doce ganadores locales que van a ir a la Feria de la Ciencia de los Indígenas Americanos en Bismark. En los últimos tres años, han mandado cinco estudiantes a la feria nacional de la ciencia en Albuquerque, Nuevo México. Los estudiantes han recibido los más altos honores tanto en eventos estatales como nacionales. Los alumnos de Círculo de las Naciones aprenden la manera en que las empresas locales utilizan la ciencia en la vida cotidiana. Esto los ayuda a comprender la importancia de la ciencia como un todo. ¡Círculo de las Naciones está realmente preparando a los estudiantes para el futuro!

Los Exploradores de la NASA son personas como tú

Nombre: Narottam P. Bansal

Educación: PhD. en Química Física

Nombre del Puesto: Investigador Principal en Investigación de Materiales



Narottam es Investigador Principal en investigación de materiales, en el Glenn Research Center. Su trabajo consiste en desarrollar nuevos materiales para hacer aparatos de aviación. Dichos materiales pueden ser de vidrio, cerámica o mixtos, estos últimos son llamados compuestos. Narottam trata de encontrar materiales que puedan lograr que los motores trabajen más rápido y contaminen menos. Cuando estaba en la secundaria, él se inspiró en el lanzamiento de la nave rusa Sputnik: "Me inspiró y fascinó tanto que decidí seguir una carrera científica". El fue la primera persona en su familia que obtuvo un grado universitario. Los grados en ciencias permitieron a Narottam realizar su sueño de venir a los Estados Unidos y trabajar para la NASA. El cree que el aspecto más atractivo de su trabajo es cuando se le ocurren nuevas ideas y las puede probar en el laboratorio. El presenta los resultados de su investigación a los científicos de todo el mundo. La investigación de Narottam ganó la Medalla de la NASA en Logros Científicos Excepcionales.



National Aeronautics and
Space Administration

Por favor envíe sus comentarios o preguntas a NESNews@nasa.gov

<http://learners.gsfc.nasa.gov/NESNewsesp>