

Bufanda acústica ayuda a niña sorda

Sandra Brooker de nueve años de edad padece de sordera aguda desde su nacimiento y ahora, gracias a dos potentes aparatos para sordos y un programa especial escolar, puede comunicarse, si bien hasta hace poco tiempo le estaban vedadas muchas de las actividades disfrutadas por otros niños.

Ahora, el mundo de Sandy se ha ampliado hasta incluir cassetes de narraciones infantiles y programas de radio y televisión. Recibe los sonidos a través de una especie de bufanda plástica liviana que se coloca cuando desea escuchar directamente un programa de radio, cassette o televisión.

Anteriormente, cuando Sandy deseaba

ver la televisión, tenía que elevar el volumen, con gran molestia para el resto de la familia, manifiesta Allan Silburt que preparó la bufanda que lleva actualmente, añadiendo, "que se esperaba recibir la estática producida por los aparatos de sordera y probablemente las señales no lo suficientemente claras". Pero, basado en el principio denominado inducción electromagnética, Silburt inventó la bufanda personal que ahora utiliza Sandy para escuchar las retransmisiones.

Esta bufanda de plástico contiene varios cables delgados terminados en una clavija que Sandy puede conectar a la radio, el aparato reproductor de



Sandy Brooker con su "bufanda".

cassete o la televisión.

La bufanda actúa como antena transmisora de los sonidos de la radio o cassette que trasmite a su aparato de sordera.

Funciona gracias a una pieza poco conocida presente en la mayoría de aparatos para sordos que permite a éstos escuchar el teléfono sin necesidad de colocar el receptor sobre el aparato.

Un aparato de sordos contiene lo que se denomina adaptador telebucle que permite captar el sonido del teléfono, siempre que éste esté relativamente cerca del aparato, manifiesta Silburt que trabajó anteriormente para una compañía electrónica que prepara estas piezas para aparatos de sordos.

Sharon Brooker está tan entusiasmada con este proyecto que ha formado una compañía con Miriam Vanderhoff-Silburt, la esposa de Allan, para vender el aparato a otros sordos.

Con unas 30.000 personas afectadas por la sordera en el área de Ottawa-Carleton solamente, la Sociedad Canadiense de Sordos cree que existe un gran mercado para este aparato. A \$30 por bufanda, el modelo Silburt es el aparato más barato de su tipo y parece ser bastante duradero.

Lanzamiento espacial adelantado

El primer astronauta canadiense será lanzado al espacio el 1 de octubre, tres y media semanas antes de lo planeado, en una misión altamente innovadora, anuncia el Consejo Nacional de Investigaciones.

Marc Garneau de 35 manifestó con respecto al vuelo de octubre de la lanzadera espacial Challenger: "soy un pasajero a bordo en una nave espacial exótica y exclusiva que realiza, experimentos".

Entre los seis miembros de la tripulación se encontraran las dos primeras astronautas, una de ellas la primera que ande en el espacio.

La misión intentará también el primer reabastecimiento de satélites en el espacio con hidracina que "añadirá un poco de sal al viaje," manifestó Karl Doestsch, jefe del programa espacial del Consejo Nacional de Investigaciones.

La lanzadera colocará el satélite (ERBS) Earth Radiation Budget Satellite en órbita elevada que, a continuación, descenderá a una órbita más baja.

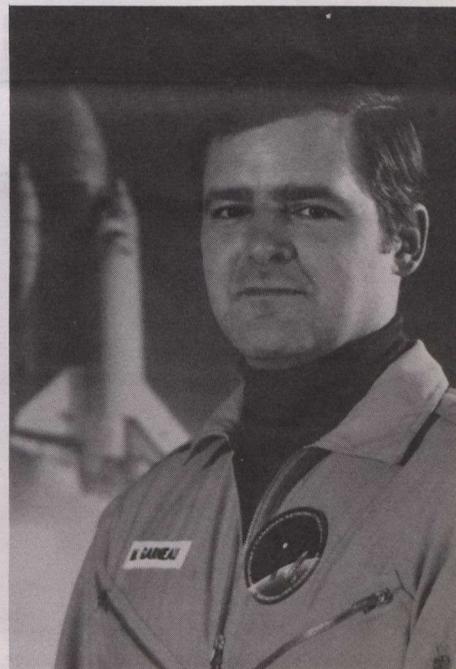
El entrenamiento del Dr. Garneau se ha realizado en Canadá y ha implicado su familiarización con los experimentos que llevará a cabo como especialista de carga en la misión.

A mediados de julio partirá para Houston, donde seguirá su entrenamiento como astronauta.

Además de practicar procedimientos de emergencia, también aprenderá a cocer "pavo a la tetrazini", carne asada y pollo, así como el uso de los servicios en un estado de falta de peso.

Entre los diez experimentos a seguir, el Dr. Garneau probará el prototipo del sistema de visión espacial diseñado para permitir el uso más eficiente del Canadarm, brazo espacial canadiense. También estudiará el flugo orbital que los científicos creen está causado por partículas atómicas de oxígeno que chocan contra la superficie de la lanzadera.

En el experimento de adaptación espacial, medirá algunos de los raros efectos sobre la visión, gusto y percepción del movimiento experimentados por los astronautas en el espacio.



Marc Garneau