Identifícate / Regístrate Martes 24 de abril de 2012 Contacta con laopiniondegranada.es | RSS

iberempleos.es iberanuncio.es iberpisos.es ibercoches.es

laopiniondegranada.es NOTICIAS Cultura HEMEROTECA » Ir

PORTADA GRANADA ACTUALIDAD CULTURA DEPORTES OCIO VIDA Y ESTILO PARTICIPACIÓN

Cultura Música Televisión Programación TV

laopinióndegranada.es » **Cultura**

'Lleva tu clase al espacio'

El espacio exterior, más cerca del Parque de las Ciencias

El museo ha sido el único centro español seleccionado para conectar en directo con la Estación Espacial Internacional

20:23

Me gusta

Imagen de la conexión con la Estación Espacial Interncional desde el Parque de las Ciencias. L.O.

J.C.CHAMORRO El espacio ha estado hoy más cerca que nunca de Granada. El Parque de las Ciencias ha sido el centro español elegido, junto a otros tres museos de ciencia europeos -Nemo Science Center (Ámsterdam), National Space Center (Leicester) y Speyer Technik Museum (Speyer)- para conectar en directo con el astronauta Andre Kuipers en la Estación Espacial Internacional. La actividad se integra dentro del programa 'Lleva tu clase al espacio', impulsado por la ESA para acercar la misión PromISSe a los estudiantes europeos de entre 10 y 14 años.

NOTICIAS RELACIONADAS

* **La Agencia Espacial fomenta la vocación entre los estudiantes. Cultura**

En Granada, más de 400 alumnos de 12 centros educativos de toda Andalucía han protagonizado este encuentro en el que han tenido la oportunidad de transmitir a Kuipers sus curiosidades y preguntas sobre el espacio y la investigación que se desarrolla en él. En total han formulado 5 cuestiones seleccionadas de un total de 120 presentadas por los centros participantes.

Kuipers ha respondido sobre temas tan diversos como si se puede encender una vela, si la ingravidez afecta al sistema inmunológico o si es posible observar los fenómenos naturales desde el espacio. También han preguntado por la fuente de energía que utilizan o cómo deciden la hora, entre otras.

Los estudiantes han recibido con expectación las respuestas que Kuipers ha dado a las cinco preguntas que le han formulado desde España. Sobre si se puede encender una vela en el espacio, Kuipers ha explicado que sí se puede encender pero que por motivos de seguridad debe hacerse en una caja estanca. La diferencia con respecto a la llama de una vela que podemos ver en la Tierra, está en la forma y en el color ya que en el espacio es esférica y el color que prevalece es el azul frente al amarillo.

Del sistema inmunológico ha contado que se debilita en el espacio porque es menos eficiente en condiciones de microgravedad y se resiente a causa del fuerte estrés que sufren por la intensa carga de trabajo, lo que provoca que los astronautas tengan más infecciones.

También ha respondido a la pregunta sobre la observación de los fenómenos naturales desde el espacio, afirmando que pueden ver todo tipo de patrones de clima desde allí. Con respecto a la energía que utilizan ha dicho que la principal fuente es la energía solar. Y en relación a la hora, ha confesado que se guían por el sistema horario del Meridiano de Greenwich.

Acto institucional. La conexión con la Estación Espacial Internacional ha sido el colofón de una jornada que ha comenzado a primera hora de la mañana con un acto institucional que ha estado presidido por el Director Científico de la Agencia Espacial Europea, Álvaro Giménez, y ha contado con la presencia de la Delegada del Gobierno de la Junta de Andalucía, María José López, el Concejal Delegado de Economía y Hacienda del Ayuntamiento de Granada, Ruymán Francisco Ledesma, representantes de la Universidad de Granada y miembros y otras autoridades del Consorcio.

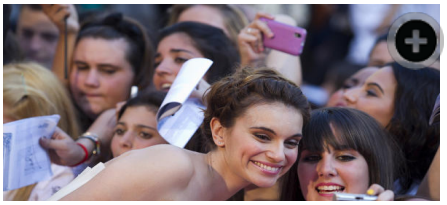
Durante la presentación de la actividad a los 400 escolares participantes, el Director Científico de la Agencia Espacial Europea ha explicado que el objetivo de esta iniciativa es divulgar a la sociedad cómo se está utilizando la Estación Espacial Internacional, la investigación que se hace y las misiones que se están desarrollando en ella. Al mismo tiempo, ha animado a los jóvenes a trabajar en la investigación espacial, "un campo fascinante que ayuda no solo a descubrir el origen del universo, si no también al desarrollo de tecnologías que mejoran la vida en nuestro planeta".

El encuentro ha continuado con el desarrollo de experimentos sobre convección y estabilidad de espuma. Con la ayuda de un kit educativo, diseñado por la ESA para esta experiencia, los estudiantes han comprobado que la convección es un proceso de transferencia de calor que depende de la gravedad. También han experimentado cómo la atracción gravitacional es una amenaza constante a la estabilidad de la espuma y han aprendido que conocer cómo se forma y se desploma es necesario para el desarrollo de materiales innovadores para el futuro y muy práctico en cosas cotidianas como la elaboración de algunos platos culinarios.

De forma paralela, en los otros tres museos europeos los estudiantes participantes también han desarrollado los mismos experimentos. Para mostrar a los estudiantes el carácter internacional de la actividad, al finalizar se han conectado los cuatro centros por videoconferencia y cada uno de ellos ha presentado a los demás los resultados obtenidos.

Iván Ferreiro presentó su nuevo trabajo en la Sala Tren de Granada. Fotos: Francis Salas

Ver otras galerías de fotos >



La alfombra roja del Festival de Málaga

15 **Festival de Málaga**
Toda la información sobre el Festival de Cine de Málaga 2012, la **gala**, la **alfombra roja**, los premiados, la programación...

Cine

Miguel Ángel Silvestre.

Miguel Ángel Silvestre: ´No me planteo si estoy encasillado´

Comente esta noticia

Miguel Ángel Silvestre presenta en Málaga su nueva película, 'The Pelayos', donde se reinventa a...

´A veces se gasta mucho dinero en cine de corte americano que no interesa nada´
El actor sevillano Paco León se estrena como director con 'Carmina o revienta', cinta en la cuenta...

Unos resultados que, durante la conexión en directo con la ISS, han podido contrastar con los obtenidos en ingravidez por el astronatuta André Kuipers, quien ha repetido estas mismas experiencias en el Laboratorio Europeo Columbus para enseñar a los estudiantes la importancia de investigar sobre diferentes áreas en el espacio.

El programa 'Lleva tu clase al espacio' es una actividad educativa impulsada por la ESA para difundir las misiones de larga duración entre los estudiantes europeos. Para celebrar la actividad La Agencia Europea Espacial elige cada año cuatro museos de ciencia de entre los "museos y centros de ciencia más activos de Europa que reciben miles de visitantes al año y ofrecen exposiciones innovadoras y didácticas".

PromISSe es la primera misión europea de larga duración en la Estación Espacial Internacional desde el fin del programa del Trasbordador Espacial. La misión, en la que participan los astronautas André Kuipers y el estadounidense Don Pettit y el cosmonauta ruso Oleg Kononenko, inaugura una nueva década en la utilización del complejo orbital para la investigación científica y técnica en el espacio.

Comenzó el 21 de diciembre con el despegue de la nave Soyuz desde el cosmódromo de Baikonur en Kazajstán y se desarrollará hasta el próximo 16 de mayo, fecha prevista para el aterrizaje. Durante los 148 días que permanecerá en órbita, André realizará más de 30 experimentos en un amplio rango de disciplinas: medicina, biología, dinámica de fluidos, ciencias de los materiales, investigación del Sol y de la radiación y demostraciones tecnológicas.

Técnicas para mitigar la pérdida de masa ósea, el estudio de cefaleas en el espacio o la caracterización de los niveles de radiación en el interior de la Estación son algunos de los experimentos que contribuirán al avance de la exploración tripulada del espacio. André no solo desarrolla trabajos científicos europeos; entre sus tareas también se encuentran más de 20 proyectos de investigación propuestos por las agencias espaciales estadounidense y japonesa.

Anuncios Google

Dj Para Bodas Granada
Dj Para Bodas, Eventos, Celebraciones...Llámenos Ahora www.ponleritmo.com

Invertir en Forex: España
Bonus Gratis 25€ - Sin Depósito Abra una Cuenta Demo Gratis Ahora! www.Plus500.es/forex

Plataforma Trading Gratis
MT4/5. Demos y Estudios Mercado Sin Comisiones Seminarios Gratuitos www.Activtrades.es

Comente esta noticia

Nota del editor

Para comentar y/o votar esta noticia tienes que **identificarte** o estar **registrado**

Como usuario registrado te recordamos que sólo los lectores registrados pueden comentar noticias sin límite de caracteres, votarlas y compartirlas en redes sociales, y además podrás crear tu propio blog y participar en los concursos que ponemos en marcha periódicamente.
Te ofrecemos un espacio de debate, información y entretenimiento basado en el respeto, la transparencia y la pluralidad donde no tienen cabida los insultos, las descalificaciones y el spam.
Nos preocupamos porque los comentarios cumplan con la legislación vigente, no sean contrarios al honor, respeten a las personas, la libertad, no sean contrarios a la defensa de los menores y la igualdad entre las personas con independencia de sexo, raza o religión.
Regístrate, opina, debate y ayúdanos a construir tu medio de comunicación preferido.

Andrés Velencoso: ´Mi primer trabajo en el cine no ha sido fácil´
Londres, Nueva York, París, Milán... Pero el modelo español nunca antes había desfilado en un rodaje

Jessica Chastain podría ser la científica sexy de Iron Man 3
En la tercera entrega de la saga de Marvel esta pelirroja pondrá en jaque al multimillonario Tony...

´Cuando me llamó Almodovar no reaccioné; luego flipé´
"Si no me riera de ser ídolo de 'carpeteras' me volvería majareta", dice Hugo Silva, desde el...

´The Pelayos´, o cómo hacer saltar la banca de cualquier casino
La cinta "glamuriza" la gesta de la familia que desbancó varios casinos de Europa con una regla...

Todas las noticias de Cine

Cine Cartelera Críticas de cine

Vídeos de Cultura

El nieto de Nicanor Parra recoge su Premio Cervantes

laopiniondegranada.es LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

LO ÚLTIMO | LO MÁS LEÍDO | LO MÁS VOTADO

1. El Madrid, ante su ser o no ser
2. Los clubes dirán adiós a la Liga si no cumplen con la deuda
3. Un inesperada visita sorprende a House
4. Nadal debuta en el Godó
5. La Escuela de Fiscales 'desaparece' del Banco de España
6. Borja Thyssen y Blanca Cuesta serán padres de nuevo
7. Los consejeros de RTVE reciben una carta con el finiquito
8. El PSOE podría recurrir el decreto sanitario ante el TC
9. Detenido por apuñalar a un joven en la zona norte
10. Rajoy: 'Estas cuentas llevarán sin duda a la recuperación'

100 anos de aviacion en Granada
La muestra, en Puerta Real hasta julio

ANUNCIOS GOOGLE

Twilight
Secretos Familiares: Seres Extraños Sombras Tenebrosas.