

ConTacto fue declarado de Interés Cultural por la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, por la Municipalidad de la ciudad de Rosario, por el Honorable Concejo Municipal de la Ciudad de Santa Fe de la Vera Cruz, por la Secretaría de Cultura de la Nación, de Interés Parlamentario por las Honorables Cámaras de Diputados y Senadores de la Provincia de Santa Fe, de Interés Departamental por el Honorable Concejo Deliberante de Luján de Cuyo y además está premiado por el Concejo Publicitario Argentino con sus Premios Obral 2010.

El “universo” ahora es “multiverso”

Desde ConTacto, en este mes de julio, quisimos acercarnos al mundo de la astronomía. Para ello, dialogamos con Alberto Draniczarek, quién nos esclareció algunos conceptos sobre esta apasionante disciplina.

Por María Eugenia Tabacco

La Astronomía es la disciplina que se ocupa del estudio de los cuerpos celestes, sus posiciones, movimientos y todo cuanto existe relacionado a los mismos.

Al hablar de cuerpos celestes u objetos astronómicos, nos referimos a cualquier entidad física significativa que se confirma a través de la ciencia que existe como tal, como ser: el sol, los planetas, la luna, los asteroides, los meteoroides, entre otros. Alberto Draniczarek, desde hace 27 años, trabaja como técnico en operación de consola en el planetario Luis C. Carballo, inaugurado en nuestra ciudad en junio de 1970, ubicado en el sector Suroeste del Parque Urquiza. Allí se proyectan funciones que posibilitan la simulación de un cielo artificial, parecido al cielo verdadero. Draniczarek aclara las diferencias en la definición de una estrella y de un planeta. Explica además, cómo inciden los movimientos espaciales en la distribución del tiempo:



“Si pudiéramos viajar por el espacio, una estrella se-ría una gran masa de gas con forma de pelota. Las estrellas son esferas de gases muy calientes en el centro, y mucho menos calientes en la superficie. Por ejemplo, el sol tiene un millón cuatrocientos mil kilómetros de diámetro de ancho, de un extremo al otro.

Es una de las cientos de miles de millones de estrellas que forman nuestra propia galaxia. En la superficie el sol tiene seis mil grados, pero por dentro tiene cerca de veinte millones de grados. Desde allí salen partículas, con forma

de “fotones, que son las que producen la luz, y todo tipo de radiaciones, entre ellas el calor que nos llega. El calor es una radiación que emite el sol y llega a los planetas.

Se llama planeta a cuerpos más chicos, también con forma de esferas, pero más sólidos, no gaseosos, que giran alrededor de las estrellas. Y la luna por ejemplo, es uno de los tantos satélites que giran alrededor de los planetas. Es un cuerpo menor todavía que el planeta, que gira alrededor del mismo, y ambos giran alrededor del sol.

La rotación de la tierra, que tarda 24 horas, es el día; el movimiento de la luna alrededor de la tierra es el mes, y el movimiento de los dos, pero especialmente el de la tierra alrededor del sol, es el año”.

Sobre el desarrollo de investigaciones acerca de la existencia de nuevos planetas afirma:

Lo correcto no es hablar de “nuevos planetas”, sino de planetas que se han descubierto hace poco, que es distinto. Los planetas están desde hace millones de años, no son nuevos, es nuevo el conocimiento que se tiene sobre ellos. Hace unos pocos años, con instrumentos cada vez más modernos, se descubrieron en el espacio planetas girando alrededor de estrellas lejanas, porque la esfera tenía un



pequeño bamboleo, y ese bamboleo era un cuerpo que la estaba tironeando con su fuerza de gravedad. Se fue descubriendo que más allá de plutón, que está a seis mil millones de kilómetros del sol, había muchos cuerpos llamados cuerpos menores, que son pequeños planetas, planetónomos, muy alejados del sol, algunos como a 13 mil millones de kilómetros. Esos son los nuevos planetas del sistema solar.

A pesar de su pequeño tamaño, en ellos podría haber vida, no humana, pero sí otras formas vivientes adaptadas al ambiente”.

A partir de estas investigaciones, Draniczarek explica por qué la palabra “universo”, actualmente puede ser

sustituida por la palabra “multiverso”: “Alrededor de 1890, los astrónomos de la época con sus telescopios, pensaban que nuestra galaxia era todo el universo. Cuando hablamos de galaxia nos referimos a miles de millones de estrellas, que a su vez tienen miles de millones de planetas, nubes de gas, polvo oscuro, cometas.

Es un tema complicado, que escapa a la lógica, pero los matemáticos y los físicos dan a entender que hay muchos universos.

Hoy en día, existen miles de planetas descubiertos en otras estrellas de nuestra propia galaxia. De modo que la palabra universo ya está un poco vieja, ahora se dice multiverso, o sea múltiples universos”.

Con Tacto

El "Lector de Pantalla" es un programa que utilizan las personas ciegas para poder usar la computadora sin problemas. Para bajar el programa, lo pueden hacer desde un enlace en nuestra página web www.con-tacto.org

No descarte este material, puede acercarlo a las escuelas o bibliotecas de su zona.
En braille, resumen de contenidos.



MICROESPACIO TELEVISIVO por Canal 5
SABADOS y DOMINGOS a las 21hs.
MARTES y JUEVES a las 24hs.

INFORMACIÓN DE INTERÉS ONG

CEFI Fundación Alborada
Buenos Aires 1069
Tel: 426-4301
fundalbo@hotmail.com

Trascender
Arijón 651
Tel: 4650801 / cel: 155-994056
veronicaasotomayor@hotmail.com

LA CASA DEL SOL NACIENTE
Escuela Especial
Autorizada N° 1435
Corrientes 2125
Tel: 481-5809
lacasadelosolnaciente@ciudad.com.ar

ALAS
Alvear 359
Tel: 439-0577
alas@alascad.com.ar

El Equipo 111
Sede: Pje Cajaraville 136
Tel: 448-3764
Senderey@ciudad.com.ar

Las mamografías sí previenen muertes por cáncer



La investigación, que siguió a más de 130.000 mujeres durante cerca de 30 años, revela que entre las participantes que fueron sometidas a mamografías regulares murieron 30% menos mujeres por causa de la enfermedad que entre aquellas que no recibieron el análisis.

Y los resultados, dice el estudio publicado en la revista Radiology, demuestran que el número de fallecimientos que pueden prevenirse aumenta si las radiografías se llevan a cabo año tras año.

"Estos datos son una nueva evidencia de los beneficios de largo plazo de los análisis de escrutinio regulares de las mamas", expresan los científicos de la

Universidad Queen Mary de Londres que llevaron a cabo el estudio.

"El cáncer de mama puede tardar muchos años en desarrollarse, así que para poder saber si las mamografías son efectivas necesitamos observar a las mujeres durante un largo plazo", explica el profesor Stephen Duffy, quien dirigió la investigación.

"En este estudio, continuamos monitoreando a las mujeres durante casi tres décadas y encontramos que entre más tiempo las analizamos más vidas pudieron salvarse", agrega.

Prevención de muerte

Después de 29 años, los resultados mostraron que por cada 400 a 500 mujeres sometidas a mamografías cada dos o tres años se logró evitar una muerte por cáncer de mama.

A largo plazo, explica el profesor Duffy, "el impacto total de las mamografías regulares en términos de prevención de muertes fue más del doble de la cifra alcanzada en el estudio de siete años".

Fuente: BBCMUNDO.com

20 De Julio: Día Internacional Del Amigo

El día internacional del Amigo tiene origen en Argentina, y se lo debemos a Enrique Ernesto Febbraro, un profesor de Psicología, músico y odontólogo que vivía en Lomas de Zamora y que un 20 de julio, en honor a la llegada del hombre a la luna, envió más de 1000 cartas a diferentes países; de las cuales respondieron 700 personas. Desde entonces el Día del Amigo se estableció en 100 países diferentes.

la iniciativa de Febbraro tuvo gran éxito ya que cada 20 de julio, en varias ciudades, los amigos se reúnen, las reservas en restaurantes y bares se agotan enseguida, los parques y plazas rebalzan de grupos de adolescentes que pasan la tarde entre mates y alguna que otra guitarra.

El creador de éste día poco a poco fue logrando su cometido, primero fue el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires que con su decreto N° 235/79 autorizó la celebración y le dio un marco legal. Luego se fueron sumando distintas entidades y extendiéndose por toda la Argentina y por algunos países de América Latina.

Enrique Ernesto Febbraro fue candidato dos veces al premio Nobel de la Paz. En más de una oportunidad expresó: "Los únicos consejos válidos son aquellos que ayudan a conservar y mejorar la amistad y en el deber humano de tener amigos, empezando uno mismo por ser amigo".

"El único momento de la vida en que me siento yo mismo es cuando estoy con mis amigos"

Gabriel García Márquez

De su experiencia Febbraro hace un *listado para conservar la amistad*:

- Un amigo no aconseja, se mete en el problema, se embrolla, y ayuda al otro.
- Mi amigo es mi maestro, mi discípulo y mi condiscípulo.
- Los sacramentos de la amistad son: simpatía, ternura, respeto, reciprocidad, lealtad, comprensión, desinterés, solidaridad, perseverancia y alegría.
- Hace falta callar, aunque se tenga razón, porque dos no pelean si uno no quiere.
- No hacer o decir nada que lastime u ofenda al otro.
- Acompañar siempre: en la soledad, el dolor o la alegría.
- Aceptar a las personas como son y querer hasta en el mínimo detalle, sin esperar recompensa.
- Olvidar los propios problemas y escuchar con oído y corazón de amigos.

CILSA entrega sillas de ruedas



Fuente: www.losandes.com.ar

Mediante el Programa Nacional de Entregas de Elementos Ortopédicos, Cilsa, entregó sillas de ruedas al Centro Integrador de Costa de Araujo.

Desde hace 45 años, el Centro de Integración Libre y Solidario de Argentina, trabaja por la inclusión plena de personas con discapacidad en situación de vulnerabilidad social, mediante la entrega gratuita de elementos ortopédicos como trípodes, andadores, bastones canadienses y muletas.

En esta oportunidad, en la que se entregaron ocho sillas de ruedas a personas con discapacidad, estuvieron presentes la coordinadora y la encargada de los programas llevados a cabo por Cilsa, Gabriela y Florencia Mayné, Valentina Yáñez, en representación de la delegación municipal y la directora del CIC de Costa de Araujo, Elizabeth Righi



El rincón de los más chiquitos

Fabula: La Gallina de los Huevos de Oro

Un granjero tenía una gallina extraordinaria: todos los días ponía un huevo de oro. Durante un tiempo el granjero se sintió feliz con aquella rara fortuna, pero un día pensó que no tenía por qué esperar tanto para hacerse con un tesoro verdadero, y decidió matarla para apoderarse de una vez por todas del oro. ¿Y qué sucedió? Pues que al abrirla, halló que por dentro su gallina maravillosa era igual a cualquier otra. No había en su interior ningún tesoro. Pero ahora, muerta la gallina ya no tendría siquiera el huevito de oro que todos los días le ofrecía.

MORALEJA: El ambicioso que quiere enriquecerse de la noche a la mañana, suele encontrar su castigo perdiendo los bienes que posee.

Staff

Idea y producción: Daniel Serbali | Asesoramiento integral: Adriana Cappone
Coordinación General: Florencia Serbali Cappone | Producción Ejecutiva: Paola Oro
Diseño Gráfico: Marien Jacquier | Web: Franco Serbali Cappone
www.con-tacto.org · www.danielserbali.com.ar · contacto@danielserbali.com.ar
Tel.: (0341) 4451354 | Impresión Braille: Biblioteca Argentina para Ciegos.
Registro derechos de Autor Exp. Nro. 486328. Copyright 2008 - Rosario - Santa Fe.