

Os remitimos otra colección de noticias, webs y recursos que pensamos pueden ser de vuestro interés. Recordad que el CRAER está abierto a cualquier sugerencia. Y aprovechad para disfrutar de los mejores cielos del año (pero bien abrigados).

Saludos y cielos oscuros,
Jordi

-
- 1 – Argo Navis: revista chilena de divulgación.
 - 2 – Una mochila perdida...
 - 3 – La ciencia, la ciencia-ficción y las Dos Culturas.
 - 4 – ¿Cuántos habitantes ha tenido la Tierra a lo largo de la historia?
 - 5 – El metro de la ciencia
 - 6 – Termodinámica del Botijo.
 - 7 – Corazones artificiales... pero menos.
 - 8 – La brújula (visual) de los pájaros.
-

1 – Argo Navis: revista chilena de divulgación. [astronomía, interdisciplinar]

<http://argonavis.austrinus.com/>

Argo Navis es una revista digital (o mejor dicho, un e-zine) que trata temas de astronomía, astronáutica, ciencia-ficción... en unas pocas páginas, fáciles de leer.

2 – Una mochila perdida... [astronomía, interdisciplinar]

<http://mizar.blogalia.com//historias/60729>

Muchos habreis visto la noticia de la pérdida de una mochila de herramientas durante la actual misión de construcción en la Estación Espacial Internacional. La mochila, como buen cuerpo material sometido a las leyes de la física, sigue su propia órbita al rededor de la Tierra, y debido a la órbita baja que sigue y a su reluciente color blanco, puede ser fácilmente vista con prismáticos, precediendo a la estación. En la web adjunta, pueden verse imágenes del nuevo "satélite" de la Tierra, así como el momento en que se produce la pérdida. Trabajar en ingravidez, dentro de un traje enorme (que no pesa.. pero tiene masa, y por tanto, inercia), es realmente difícil.

3 – La ciencia, la ciencia-ficción y las Dos Culturas. [astronomía, interdisciplinar]

<http://www.prbb.org/quark/28-29/028097.htm>

Un interesnate ariculo de Miquel Barceló (el escritor, no el artista).

4 – ¿Cuántos habitantes ha tenido la Tierra a lo largo de la historia? [estadística, demografía]

En "2001, Una Odisea del Espacio", Arthur C. Clarke empieza así: "Tras cada hombre viviente se encuentran treinta fantasmas, pues tal es la proporción numérica con que los muertos superan a los vivos. Desde el alba de los tiempos, aproximadamente cien mil millones de seres humanos han transitado por el planeta Tierra."

Ahora, un experto holandés en estadística se ha dedicado a hacer un nuevo cálculo, y él cifra en 107000 millones las personas que han habitado el planeta. Claro, que estos datos tienen un margen de error muy grande, faltan datos sobre la natalidad y mortalidad real en otras épocas, por ejemplo. Un resumen de la noticia y el link a la original (en holandés... ejem...) en muyinteresante.es y aquí el link directo

<http://www.muyinteresante.es/index.php/historiamenu/47/5312-icuantos-habitantes-ha-tenido-la-tierra-a-lo-largo-de-la-historia?format=pdf>

5 – El metro de la ciencia **[ciencia, historia de la ciencia]**

También en Muy Interesante, un póster para vuestros departamentos y aulas. También puede ser interesante la lectura de los comentarios en la propia noticia. ¿Alguien se anima a hacer un mapa con los científicos españoles?.

<http://www.muyinteresante.es/index.php/ciencia-y-natura/44/5098-el-gran-metro-de-la-ciencia>

6 – Termodinámica del Botijo. **[física, tecnología, geología]**

Pues eso, un artículo sobre la termodinámica del botijo (y sobre la cerámica y sus características):

<http://www.meteored.com/ram/1797/la-ceramica-del-agua-y-su-relacin-con-la-aridez/>

7 – Corazones artificiales... pero menos. **[biotecnología]**

Un blog interesante, con multitud de noticias que pueden ser útiles en clase. Aquí os hemos seleccionado un artículo sobre corazones artificiales y células madre:

<http://concienciangela.blogspot.com/2008/11/corazn-fantasma.html>

8 – La brújula (visual) de los pájaros. **[biología, bioquímica]**

Del mismo blog, esta curiosa entrada sobre la brújula fotomagnética de los pájaros. No dejéis de ver el gráfico sobre el funcionamiento de la proteína responsable del mecanismo, que incluye entre sus componentes a una molécula en principio tan extraña como el fullereno (sobre esta molécula, la referencia en la wikipedia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Buckminsterfullereno>).

<http://concienciangela.blogspot.com/2008/11/la-brjula-fotomagntica-de-las-aves.html>

9 – El cielo en Diciembre **[Astronomía]**

De momento sin demasiadas novedades. Saturno sigue en Leo, con lo que no podemos verlo hasta la segundamita de la noche; por cierto que durante este invierno sus anillos comenzarán a desplegarse de nuevo, después de haber estado de perfil durante septiembre/octubre. Júpiter y Venus brillan juntos al atardecer, justo después de la puesta de Sol, hacia el horizonte Oeste; los podéis distinguir fácilmente porque Venus es mucho más brillante.

El día 21, a las 12:04 TU se producirá el Solsticio de Invierno, de manera que ese día el Sol se situará en su posición más baja sobre el horizonte durante el año; o lo que es lo mismo, podremos disfrutar de la noche más larga del año y comenzará el Invierno.

Por otro lado, el día 13 se produce el máximo de las Gemínidas, una de las mejores lluvias de estrellas del año, aunque la Luna llena dificultará su visión. El radiante de esta lluvia se sitúa cerca de la estrella Cástor, aunque recordad que no es necesario mirar justo en esa dirección para tratar de ver algún meteoro.

A simple vista, podemos disfrutar ya de las constelaciones típicamente invernales: Orion, Taurus, Gemini, Cancer... Y también a simple vista (o ayudados de unos prismáticos) podemos tratar de encontrar algunos de los objetos más bonitos del firmamento: Messier 42, la Gran Nebulosa de Orión; Messier 45, Las Pléyades, que podremos ver como un pequeño grupito de estrellas en Tauro (ino confundir con El Carro!); Messier 31, la Galaxia de Andrómeda, que es el objeto visible a simple vista más lejano; o el Doble Cúmulo de Perseo, localizado entre esta constelación y su vecina Casiopea.

Podéis haceros un mapa del cielo a medida en <http://heavens-above.com> o descargaros un planisferio para vuestra latitud en: <http://www.asahi-net.or.jp/~zs3t-tk/planisphere/planisphere.htm>