

Con un pequeño parón debido a varias causas, aquí volvemos al ataque. Software de biología, radiaciones ambientales, evolución... Un poquito de todo para seguir ayudándoos a seleccionar contenidos de la web. Ya vamos de cara al buen tiempo, así que os sugerimos algo. Coged ropa, una manta para el suelo, unos prismáticos, la cena... y salid a disfrutar del cielo del verano. Recorred la Via Lactea con ellos y dejad que vuestra imaginación vuele.. estaréis haciendo el viaje más largo (en el tiempo y el espacio) que puede hacerse.



Salud, paz y ecología,
Jordi

1 – Una foca.. transicional.

Los fósiles transicionales siempre son una buena noticia, tanto para la investigación como para la enseñanza. Los libros de textos parece que solamente conocen las jirafas cuando se ponen a explicar evolución. Los mamíferos marinos son un ejemplo mucho más bonito... con fósiles transicionales (muchos más que las jirafas).

<http://paleofreak.blogalia.com//historias/62803>

2 – Software biológico. Vida artificial, ecología y más...

En este caso os traemos "Primordial life", otro simulador de evolución en ordenador, y "biogénesis", que está basado en este pero es multiplataforma y más sencillo de usar; de hecho, está escrito en java, con lo que solamente tenemos que descargarlo y ejecutarlo con la máquina virtual que tengamos instalada. Si no tenemos muy claro como hacer esto, siempre se puede abrir con el navegador de internet de vuestro sistema. Otro sistema es "mitozoos", bastante interesante y más simple, con gráficas de dinámica de poblaciones incluidas. Muy fácil de usar en clase.

<http://bestiario.org/mitozoos/castellano/#download>

<http://biogenesis.sourceforge.net/index.php.es>

<http://www.io.com/~spofford/>

A todo esto debemos añadir una web muy interesante, la de Raúl Martínez, creador de "ecowin", un magnífico programa de simulación ecológica, que al ser muy gráfico puede adaptarse a muchas edades. Nos permite manipular muchos parámetros de la simulación, y muestra también gráficas de evolución de la población. Permite una especie de productor, hasta 2 de consumidores primarios y hasta 2 depredadores, con lo que se pueden ver crecimiento de la población, competencias, depredación...). En la web, además de Ecowin (que por cierto, funciona bien con wine en linux) se puede acceder a mucho más contenido educativo.

<http://personales.ya.com/raulprofe/index2.htm>

<http://www.isftic.mepsyd.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2003/todocorazon/index.html>

3 – Papirux nº 4. Demostrando el teorema de Pitágoras con KIG.

Ya está disponible el número 4 de Papirux, la revista electrónica sobre software libre; en este número encontramos un artículo sobre el uso de KIG en matemáticas, en este caso con un ejemplo práctico, la demostración del teorema de Pitágoras. Puede descargarse la revista desde:

<http://www.papirux.org/>

o en el link correspondiente en la web del CRAER (sección Asesoría científica).

4 – Todos somos radiactivos.

Un artículo que recomendamos en especial para todos aquellos que sean un poco aprensivos... pero os recomendamos su lectura, tanto para vosotros como para vuestros alumnos.

<http://masabadell.wordpress.com/2009/02/23/%C2%A1cuidado-soy-radiactivo/>

5 – El juego en los animales.. y un gibón un poco puñetero.

El juego en los animales tiene una serie de utilidades descritas hace ya tiempo. Aquí va un vídeo (divertísimos) con los juegos de dos cachorros de tigre... y un gibón un poco puñetero que se mete en medio.

<http://memecio.blogspot.com/2009/04/juego-interespecifico-ii-gibon-jugando.html>

6 – El gregarismo en animales.

De "Memecio", dos resultados muy diferentes del gregarismo en animales. El primero, las increíbles "nubes vivas" de estorninos:

<http://memecio.blogspot.com/2009/04/nubes-vivas.html>

Y el segundo, un cardumen atacado por muchos (muchos) depredadores. Impresionante la aparición de la ballena.

<http://memecio.blogspot.com/2009/04/glup.html>

7 – Geología española.

http://www.geoiberia.com/geo_iberia/principal.htm

8 – Y un poquito de religión... ;)

<http://memecio.blogspot.com/2009/01/la-verdadera-arca-de-no-iii-humor.html>

9 – El cielo en mayo.

Las constelaciones típicas de primavera ya pueden verse durante estos meses a primera hora de la noche... y las del verano asoman ya a horas muy prudentes. Leo es visible nada más anochecer, con Saturno acompañándole un poco más al Sur. Por detrás, Virgo, La Cabellera de Berenice o El Boyero son algunas de las figuras que junto a la Osa Mayor no deberíamos dejar de intentar reconocer en estas fechas.

Pero si esperamos un poco, por ejemplo cenando, cuando volvamos a mirar al cielo, podremos ver ya constelaciones veraniegas muy fácilmente reconocibles. La primera que debemos buscar, por ser muy fácil, Cygnus, el cisne. Junto a este, La Lira, con la brillante estrella Vega, y un poco más arriba de ambas, marcando el límite entre el cielo primaveral y estival, Hércules, con el magnífico cúmulo globular M13. No hay que dejar pasar ninguna oportunidad de mirar a Saturno con algún telescopio, aunque sea pequeño. No tanto para ver sus anillos como para.. no verlos. Nos encontramos justo en uno de esos momentos en que, cada 15 años, vemos de perfil los anillos. Son tan finos que durante un par de semanas de hecho, se vuelven prácticamente invisibles.