



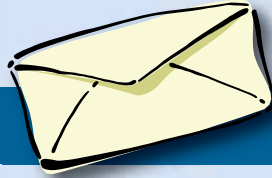
Por la Biodiversidad

CON LA VIDA... CONTRA EL FUEGO

PAG. WEB: www.cortafuegos.com E.MAIL: dgb@cortafuegos.com

noviembre 2008

Léeme hasta el final.
No me tires a la basura, reclámame.
Quiero volver a ser papel muy pronto para
contar cosas nuevas y maravillosas
a muchas personas



el boletín de cortafuegos

en este número...

OBSERVATORIO DE LA
NATURALEZA

pagina 2

COSAS ACERCA DEL AGUA

pagina 3

¿SABÍAS QUÉ ...?

pagina 3

INCENDIOS FORESTALES /
NOTICIAS BREVES

pagina 4

PROTAGONISTA

pagina 5

COSAS SENCILLAS PARA
SALVAR LA TIERRA

pagina 5

TEMAS MAYORES PARA
JÓVENES

pagina 6

ENTREVISTA

pagina 7

RECOMIÉNDANOS QUE TE
RECOMENDAMOS

pagina 7

TABLÓN DE PREMIOS Y
LAURELES

pagina 8

EDITORIAL

Hola amigos de Cortafuegos.

¿Quién no ha oído hablar de crisis? En todas partes se oye la misma palabra, en el trabajo, en el metro, en las conversaciones que se oyen en los mercados....parece que nadie tiene otro tema de conversación que no sea esa horrible palabra.

Nosotros vamos a ser la excepción que confirma la regla y vamos a hablar justamente de lo contrario; vamos a hablar de retos, de lucha, de superación frente a contratiempos pero nunca emplearemos ese vocablo porque en este boletín siempre se respira un ambiente positivo, alegre y jovial, que es el que nos lleva a seguir luchando día a día para obtener todos nuestros objetivos medioambientales.

En nuestras cabezas hay pensamientos de cómo mejorar las cosas que se pueden mejorar, siempre se puede hacer un poco o un mucho pero con optimismo que es lo que debe primar siempre en actividades y en retos en los que sus frutos se ven a largo plazo y que necesitan tiempo y dedicación para obtener esos objetivos.

Nuestro trabajo, día a día, lo intentamos realizar con más esmero con mejores iniciativas, siempre esperando vuestra respuesta, esperando vuestra aprobación y demostrando

que todo lo que esté en nuestra mano por avanzar hacia delante se llevará a cabo.

La palabra prohibida no existe en nuestro vocabulario, existen muchas y ninguna es sinónima de esa, nuestro diccionario es amplio y en él están albergadas palabras como BOSQUE, SALUDABLE, FUTURO, ECOSISTEMA, NATURALEZA, SOSTENIBLE..... hay muchas más que nos gustaría que vosotros las pensarais...

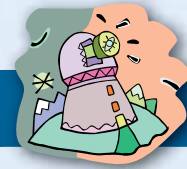
Os damos el primer empujón para que sigáis con la cadena de palabras.

Un saludo para todos.



"Aunque la verdad de los hechos resplandezca, siempre se batirán los hombres en la trinchera sutil de las interpretaciones"

(Gregorio Marañón)



mirando al suelo

Culebra de escalera (*Elaphe scalaris*).

Pertenece al Orden de los Ofidios que a su vez pertenece a la Clase de los Reptiles. Se denomina de escalera por la coloración que tiene su piel cuando son jóvenes. En concreto esta especie, cuando es adulta, es de complexión robusta y ágil, de color entre gris amarillento y pardo con un par de líneas oscuras en su parte dorsal. Su cabeza es bastante ancha, su hocico puntiagudo y su cola es corta.

Se encuentra distribuida por la Península Ibérica principalmente en lugares con ambientes cálidos. Tiene aproximadamente entre un metro y un metro y medio de longitud y suele localizarse en suelos calcáreos y

silíceos donde abunda el terreno arbustivo y en donde pueda estar expuesta al sol.

De costumbres diurnas y terrestres. Se suele aparear en el mes de Junio, su puesta (es ovípara) suele ser en Septiembre y el número de huevos suele oscilar entre 5 y 25. Como otros reptiles hiberna y generalmente lo hace entre los meses de Octubre y Marzo.

Mata a sus presas por estrangulamiento. Se alimenta tanto de roedores como de algunas aves de pequeño tamaño y también de otros reptiles, es bastante agresiva por lo en situaciones de amenaza puede comenzar a silbar e incluso puede llegar a morder.



mirando al cielo

Ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*).

Ave de entre 15 y 16,5 cm que posee sus partes superiores de color parduzco bastante uniforme y sus partes inferiores son de color gris claro con el pecho color ocre y la garganta clara. Su cola es en su parte inferior algo redondeada y de color pardo rojiza. No se distinguen los sexos.

Generalmente habita en zonas de sotobosque y cerca de los ríos.

Su dieta está compuesta de insectos, larvas y lombrices principalmente, aunque también puede comer bayas y otro tipo de frutos silvestres.

La hembra construye el nido entre la densa vegetación a ras del suelo o en el mismo suelo, suele ser de tamaño grande y está construido generalmente por hojas. La puesta tiene lugar entre los meses de mayo y junio, suele estar formada por entre 4 y 5 huevos de color verde oliva que tras

ser incubados unos 15 días salen los pollos que son alimentados por ambos progenitores y que transcurridos unos doce días abandonan el nido.

Es un ave que presenta una conducta algo esquiva y un canto musical que puede ser emitido tanto de día como de noche sobre todo al amanecer y por la tarde.

Al igual que otras especies de aves migradoras, el ruiseñor es bastante fiel a sus zonas de cría. Año tras

año, pueden volver al mismo lugar y los adultos ser sustituidos por los jóvenes del año anterior, e incluso emparejarse padres con hijos si alguno de los progenitores falta.

La amenaza de esta especie se centra en la destrucción de su hábitat, con la desaparición de setos y riberas, y en el uso incontrolado de insecticidas lo que repercute directamente a una parte importante de su dieta.





¡¡¡¡¡Pasad, pasad, no os asustéis, que aunque tenga boca no me como a nadie!!! Se que todo está muy oscuro pero es que en mí la luz del sol entra solamente en momentos concretos y para eso Don Lorenzo ya puede desplegar ese día toda su fuerza energética porque sino nada, de nada.....

Las cuevas como yo somos así...pero estaréis conmigo que en esto también reside parte de nuestro encanto....oscuras, profundas, con eco, a veces con estalactitas y estalagmitas, algún que otro lago en nuestro interior..... ¡somos como un cajón de sorpresas pero algo más grandes....!

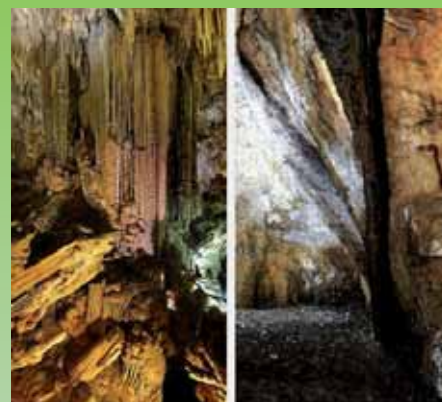
A veces, tenemos afluencia de público porque algunas de nosotros tenemos fama mundial y no es para menos porque lo que escondemos en nuestro interior es casi como un tesoro...

En muchas pelis formamos parte del reparto porque con nosotros la película envuelve un halo de misterio e intriga.

Y por que negarlo, somos un buen sitio dónde poder esconderse y ¡a ver quién os encuentra, jejeje!!!!

Estamos en multitud de lugares diferentes tanto en playas como en cerros, en medio de los bosques, en los fondos marinos pero estemos donde estemos siempre habrá alguien que se instale como morador habitual o que por el contrario quiera hacernos una visita temporal para conocer nuestras instalaciones.

Visitante itinerante, turista, ¿Qué esperas a venir a verme? ¡Yo de aquí no me muevo!



recomiéndanos que te recomendamos

Para leer:

Islas de hielo. Antártida. Naturaleza, presencia humana y paisaje en las Islas Shetland del Sur

Autor: Enrique Serrano Cañadas
Universidad de Valladolid

Un libro divulgativo sobre la Antártida publicado con el objetivo de acercar a los lectores a los conocimientos de la naturaleza y de la investigación de los polos.

Viene acompañado por croquis, planos y fotografías que te acercan aún más de cerca al paisaje helado.

¡Perro listo!

Autor: Immanuel Birmelín
Editorial: Hispano Europea S.A

Para los amantes de los perros y en concreto para los que quieren llegar a conocer un poco más sobre la personalidad de este fiel amigo. Es un libro con el que puedes descubrir todos los "pensamientos" de tu perro ayudado por una serie de ejercicios sencillos que te ayudan a lograrlo.

Para visitar:

[http:// www.utopiaverde.org](http://www.utopiaverde.org)

Página web que intenta fomentar el respeto al entorno mediante el estudio, la divulgación y mejora de los recursos naturales, la calidad de vida de los seres humanos, la realidad social y ambiental.

Sierra del Carche (Murcia)

Tiene una superficie de 5. 942 Has. Se trata de una elevación montañosa situada en la zona Noreste de la región murciana

que se caracteriza por poseer un gran valor geomorfológico. El suelo mayoritariamente es de tipo calizo y en él abundan gran cantidad de estructuras geológicas como calbagamientos, fallas, etc.

Por el enclave en donde está situado la vegetación que alberga es de tipo mediterráneo, pudiendo encontrar bosque constituido por pino carrasco y encina que suele aparecer acompañado por gayuba, espliego y cojín de monja. Entre las especies de sotobosque podemos nombrar el lentisco, la coscoja y el madroño como especies habituales.

La fauna está representada en mayor medida por las aves rapaces entre las que se encuentra el águila real, halcón peregrino, búho real entre otros. Los carboneros, currucas y mitos son otras aves que habitan en este entorno. Entre los mamíferos el lirón careto, el tejón y el gato montés son de sus residentes habituales.



¿POR QUÉ SE QUEMAN NUESTROS MONTES? LA INVESTIGACIÓN DE CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES.



Cada año se quema en España una superficie forestal que supera de media las 100.000 ha, equivalente a lo que ocuparían 100.000 campos de fútbol de los grandes. Como consecuencia, perdemos todas las cosas buenas que nos proporcionaban esos montes: las plantas y los animales, el equilibrio ecológico de esa zona, el medio de vida de las gentes del lugar, el paisaje, incluso las casas y, a veces, lamentablemente, vidas humanas.

Para evitar los incendios forestales y sus terribles consecuencias, nos ayuda mucho averiguar cuáles son las causas que los producen, pudiendo así actuar sobre las que se puedan evitar, eliminándolas. Los que se ocupan de esta importante tarea son las Brigadas de Investigación de Incendios Forestales.

El equipo de investigación comienza tomando nota del lugar del incendio, la fecha y la hora del aviso y la persona que alertó de su inicio. Como si de detectives se tratara, las Brigadas de Investigación van recopilando datos meteorológicos del día del incendio y de los días anteriores y datos de otros incendios ocurridos en el lugar y de sus causas. Después, se desplazan hasta el lugar que ha sido recorrido por el fuego y allí recorren y examinan minuciosamente la zona quemada, analizando las huellas del incendio. Las Brigadas de Investigación intentan descifrar todas las señales que el incendio ha dejado escritas a su paso, aplicando el llamado método de las evidencias físicas. Una de estas evidencias físicas es, por ejemplo, la escamación que se produce en la parte que ha estado más expuesta a las llamas en rocas y troncos. Otra es la orientación de las ramas de los árboles y arbustos, que se doblan hacia la dirección de avance del fuego. Estas y otras marcas que deja

el incendio son interpretadas por los investigadores, que pueden encontrar así el lugar en el que se inició el fuego. En esa zona han de buscar el medio empleado para provocarlo (medio de ignición). Por ejemplo, si la causa de un incendio fuese el descuido de unos excursionistas, llegarían a encontrar una pavesa que proviniera de una hoguera de aquellos. O bien, en caso de un incendio provocado por un rayo durante una tormenta, la evidencia sería un árbol rajado por la acción del rayo situado en el lugar de inicio. Una vez encontrado el medio de ignición, toman fotografías y otras pruebas y, a continuación, ya pueden reconstruir la escena y los hechos ocurridos

Se preguntarán, a la vista de las pruebas, qué actividad o actividades se habrán realizado allí. Cuando lo sepan podrán deducir la causa o las causas posibles y el presunto autor del incendio.

Aún falta algo más para completar su hipótesis: los testimonios de los testigos y de las personas relacionadas con el presunto autor. Por eso toman declaración a la persona que dio el aviso del incendio, a todas aquellas que lo vieron y a las que participaron en la extinción, así como a las personas que hayan sido vistas por la zona. Estos interrogatorios son muy importantes para confirmar la hipótesis de la causa o bien plantear otras hipótesis sobre el origen del fuego. Si el proceso termina con éxito, sabrán cuál fue la causa del incendio y, en su caso, la persona que lo provocó y los motivos que le llevaron a hacerlo.

En España, de cada 100 incendios, más de 90 tienen como origen actividades humanas. La mayoría de las veces son intencionados, motivados por quemas agrícolas y ganaderas, pirómanos y venganzas, mientras que, en otras ocasiones, se deben a descuidos que tenemos mientras disfrutamos del monte, trabajamos o transitamos por él. De nosotros y sólo de nosotros depende evitar que se produzcan.



noticias breves

El cambio climático y la caza terminaron con los mamuts

Según estudios de investigación recientes la unión de dos factores como la subida de las temperaturas que tuvieron lugar en la Tierra tras la última glaciación y que provocaron un cambio en el habitat de los mamuts que sufrieron un grave retroceso de sus poblaciones junto con la presión predatora que padecieron por parte de los primeros cazadores primitivos llevaron a las debilitadas poblaciones de mamuts a la extinción.

Secuencia completa del genoma del Trichoplax

Un equipo de investigadores de la Universidad estadounidense de Yale que realizan trabajos de biología molecular han conseguido secuenciar por completo el genoma de uno de los organismos multicelulares más antiguos de los que se encuentran en la naturaleza. Se trata del Trichoplax un organismo que solo cuenta con cuatro tipos de células y que ayudará a estudios posteriores con especies evolutivamente superiores.

La mitad de los primates del mundo está en peligro de extinción

Expertos de todo el mundo que han realizado estudios exhaustivos sobre las poblaciones de primates a nivel mundial para Conservación Internacional sitúan alrededor del 48% las especies de primates que tienen algún grado de amenaza.

Las causas primordiales que están llevando a esta situación tan extrema de las poblaciones mundiales de primates son la destrucción de sus habitats naturales, la quema y la tala de los bosques tropicales y la caza.

1 de Noviembre de 1993

Muere Severo Ochoa, bioquímico español que obtuvo el premio Nobel de Medicina en el año 1959 por sus trabajos relacionados con la síntesis del Ácido Ribonucleico (ARN)



protagonista

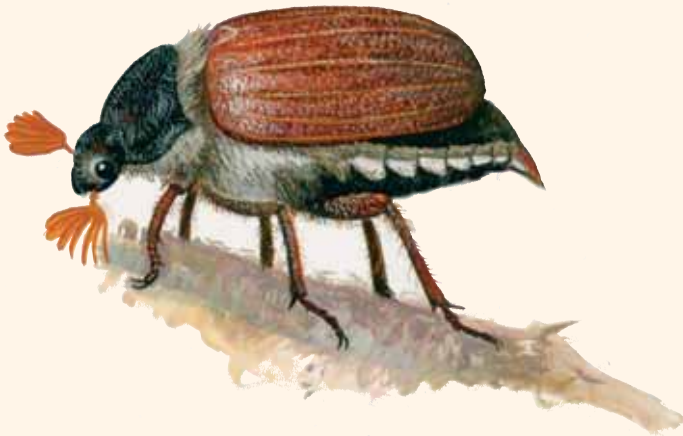
Escarabajo Sanjuanero (*Melolontha melolontha*).

Insecto coleóptero de dos a tres centímetros de largo. Tiene el cuerpo negro, los élitros de color pardo leonado y rojizas las patas y las antenas, por estas últimas se diferencian muy bien los dos sexos. Zumba mucho al volar. El animal adulto roe las hojas de las plantas, y la larva, las raíces. Tiene un interés particular por su complejo ciclo de vida.

Distribución: Centro y Sur de Europa.

Hábitat: Vive en zonas de llanura a baja altitud, en la montaña es escaso prefiere las zonas boscosas, los campos y los huertos.

Curiosidades: el desarrollo de esta especie desde que eclosiona el huevo hasta que alcanza la edad adulta puede oscilar entre los tres y los cuatro años.



cosas sencillas que puedes hacer para salvar la tierra

La secadora.

Es un gran consumidor de energía y su uso cada vez es mayor dada su comodidad. Es un electrodoméstico que a priori no debería de ser del todo necesario ya que es mucho más ecológico, si las condiciones climatológicas lo permiten, el secado de la ropa al sol.

En esta sección de hoy no pretendemos estar en contra de ningún tipo de electrodoméstico pero si de su mal uso, por ello os queremos dar una serie de consejos útiles para un eficaz consumo y un mayor ahorro de energía.

- Las secadoras pueden ser bien eléctricas o bien de gas. Las primeras consumen más energía por lo que para un mayor ahorro es preferible una de gas pero en el caso de comprar este aparato eléctrico a ser posible que tengan etiqueta energética de clase A, que es la de menor consumo en su categoría.

- Las secadoras deben de trabajar siempre a carga completa así obtenemos el mismo resultado en menos sesiones.

- La ropa a ser posible debe estar centrifugada una vez que sale de la lavadora así evitamos que la secadora trabaje más.

- Agrupe la ropa según los tejidos ya que a la hora de secar hay algunas prendas que secan antes que otras.

- Mantenga el estado de su secadora (filtro, ventilación) en correcto estado así también ahorrará en energía y en dinero.

La energía es imprescindible pero su uso desproporcionado y mal empleado no, por lo tanto hay que saber racionarla correctamente y evitar gastos elevados que no solo afectan a nuestra economía sino que también afectan directamente a nuestros recursos naturales.



temas mayores para jóvenes

Las auxinas.

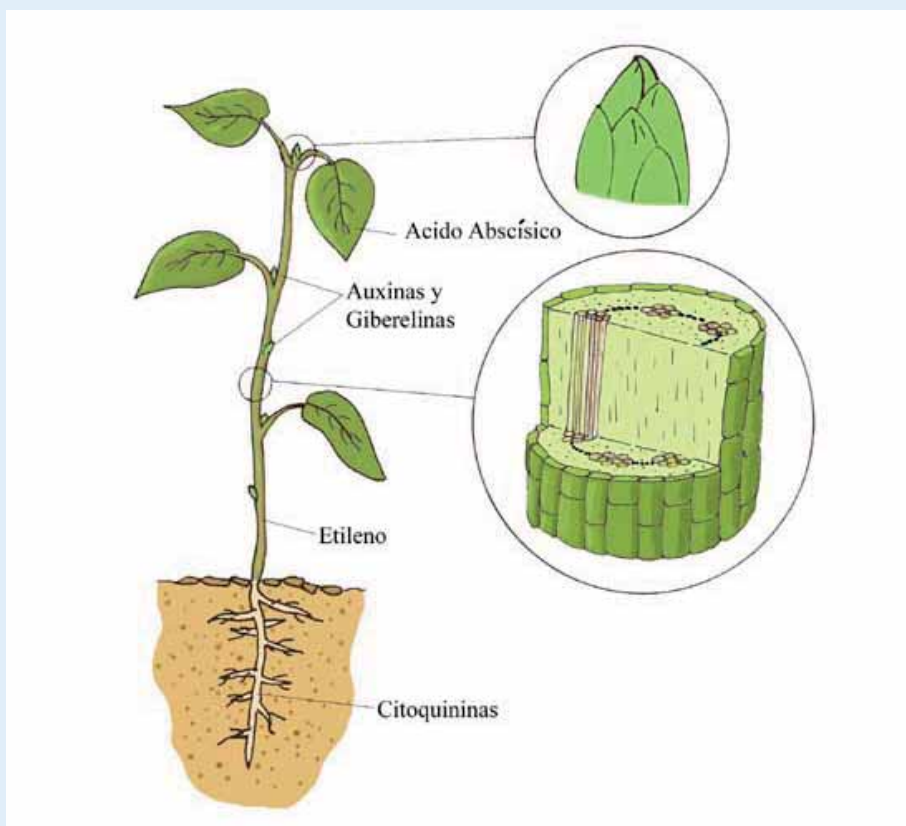
Son hormonas producidas en los meristemos terminales de los tallos. Las auxinas desde aquí se desplazan hacia el resto de la planta y promueven su crecimiento en altura así como el desarrollo del fruto. Estas hormonas naturales estimulan la elongación de ciertas células e inhiben el crecimiento de otras como las yemas laterales.

El mecanismo por el cual las auxinas hacen crecer a la planta es a través de un aumento del volumen celular provocado por la absorción de agua; el efecto de las auxinas se realiza mediante el reblandecimiento de las paredes celulares lo que permite una mayor entrada de agua y

en consecuencia un mayor alargamiento celular.

Se conocen dos auxinas naturales en las plantas: el 3- indolacético que es la auxina más común y la más abundante. Se suele formar cerca de los brotes inmaduros, en la parte alta de la planta, y fluye hacia abajo para estimular el alargamiento de las hojas recién formadas. Se han obtenido compuestos químicos, llamados estimulantes del crecimiento, basados en las auxinas naturales. Otra de las auxinas que se pueden encontrar en las plantas aunque en menor cantidad es el 3- indolacetronilo.

Las auxinas pueden estar libres o bien pueden estar unidas a azúcares, ésteres, etc..



juegos

Aprendamos jugando.

1. ¿En que parte del cuerpo sitúas los islotes de Langerhans?

- a. En el páncreas
- b. En el intestino
- c. En el cerebro

2. En que parte de la Península sopla el viento de Tramontana?

- a. En Cataluña e Islas Baleares
- b. En Andalucía occidental
- c. En la cornisa cantábrica

3. ¿Qué provoca en nuestro organismo que contraigamos la gripe?

- a. Un virus llamado virus de la "influenza"
- b. Una bacteria
- c. La contaminación

4. ¿Qué es el glucagón?

- a. Un animal
- b. Una hormona
- c. Un viento africano

5. Un organismo es heterótrofo cuando....

- a. Es muy variado
- b. Tiene los dos sexos en uno
- c. Obtiene las sustancias orgánicas y la energía a partir de otros organismos.

6. Un esmerejón es:

- a. Un ave
- b. Un reptil
- c. Un insecto

Soluciones en el próximo número.

Soluciones al número anterior: 1/a 2/c 3/a 4/c 5/c 6/b



Los mixines.

Animales acuáticos marinos que junto con las lampreas pertenecen a la Clase de los *Agnatos Ciclóstomos*. Habitan en aguas frías y profundas principalmente sobre sustratos de tipo fangoso. La Familia de los mixines agrupa a unas 45 especies.

Su cuerpo se caracteriza por tener forma alargada similar a la de una anguila, es muy poroso y está cubierto de mucus, presenta una aleta caudal y un esqueleto de tipo cartilaginoso. Una de las principales características de estos animales es que en su boca circular y ventral carecen de mandíbulas (de ahí su nombre de Agnatos) en su lugar presentan una especie de ventosas con las que se adhieren a sus presas y en donde se sitúan una especie de dientes de tipo córneo con los que atraviesan la piel de sus víctimas. Principalmente son necrófagos aunque pueden adherirse a la piel de otros peces y vivir fijos a ellos.

Sus ojos son muy pequeños y perciben el sentido del gusto a través de la piel.

Respiran por medio de bolsas branquiales, poseen un corazón bicameral con un seno venoso, varios corazones secundarios distribuidos por el resto del cuerpo y dos riñones. Su fecundación es externa, ovípara, sin fase larvaria y son hermafroditas.

¿sabías que...?

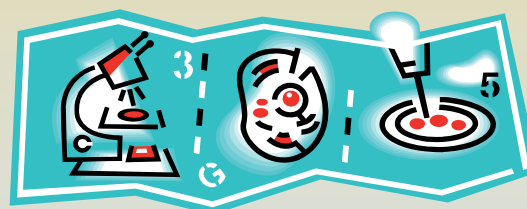
-El humano más antiguo del mundo es de sexo femenino y fue descubierto en Etiopía en el año 1974. Se llama Lucy en referencia a la canción de los Beatles "Lucy in the sky with diamonds"?

-El mirlo acuático es un perfecto indicador biológico de la cristalinidad de los cursos de agua.



-La formación del desierto del Sahara actual en la Tierra ocurrió a lo largo de varios milenios, comenzó hace aproximadamente 5.600 años y finalizó hace unos 2.700 y fue debida a un cambio en la insolación en la que se vieron afectados los monzones y que provocó una alteración de régimen de las lluvias?

-Los linfocitos y las células plasmáticas están especializadas en la formación de anticuerpos y que son esenciales para la defensa contra la invasión de sustancias extrañas al organismo?



-Madame Curie es la única persona en la historia que cuenta en su haber con dos premios Nobel en dos campos de la ciencia distintos? En el año 1903 se lo otorgaron en Física y en el año 1911 en Química.



tablón de premios y laureles

destacado

GREEN (Grupo de recuperación y estudios de espacios naturales)

Asociación que tiene como fin la recuperación, estudio y defensa de la naturaleza.

Mejorar la calidad de vida de las personas, desarrollar proyectos de recuperación y protección del medio y realizar actividades educativas, culturales, lúdicas, o cívicas para el logro de un mejor conocimiento y protección del medio natural forman parte de su pilar de trabajo, todo ello sin ánimo de lucro.

Dirección de contacto:

Apartado 22

33430 Candás (Asturias)

E-mail.: redaccion@asturiasverde.com

Teléfono: 619 538 534

refranes



En el mundo como en el mar, no se ahoga quien sabe nadar.

Jornada emprendida, medio concluida.

La buena lectura, distrae, enseña y cura.

Regla para bien vivir, callar después de ver y oír.

Fruta que madura verde, se pone amarga y se pierde.

Helada sobre lodo, agua sobre todo.



poemas

El Pájaro



*En el silencio transparente
el día reposaba:
la transparencia del espacio
era la transparencia del silencio.
La inmóvil luz del cielo sosegaba
el crecimiento de las yerbas.
Los bichos de la tierra, entre las piedras,
bajo la luz idéntica, eran piedras.
El tiempo en el minuto se saciaba.
En la quietud absorta
se consumaba el mediodía.*

*Y un pájaro cantó, delgada flecha.
Pecho de plata herido vibró el cielo,
se movieron las hojas,
las yerbas despertaron...
Y sentí que la muerte era una flecha
que no se sabe quién dispara
y en un abrir los ojos nos morimos.*

- Octavio Paz -