



PANORAMA CIENTIFICO

POR ALDEMARO ROMERO

Agenda

OCEANOLOGIA

UNA NUEVA RESINA para las conexiones en naves subacuáticas de cierta profundidad, así como también para cámaras de descompresión, ha sido desarrollada por una firma holandesa con el nombre de Loctite 572, y podría resolver buena parte de los problemas planteados en las instalaciones eléctricas y telefónicas en caso de descompresiones accidentalmente repentinas.

ECOLOGIA

EL OCEANO SE DESCONTAMINA a sí mismo, al menos en cierta proporción, según ha indicado un reciente estudio del Consejo Nacional de Investigación de los Estados Unidos. Se ha calculado que la cantidad de hidrocarburos absorbidos por los mares cada año es, aproximadamente, entre cinco y diez millones de toneladas, prácticamente lo mismo que la producción anual de Qatar. Este hecho, que había sido sugerido con anterioridad de una manera intuitiva por parte de algunos investigadores, ha venido a confirmarse ahora con cifras. Esperemos que la noticia no sirva para que crezca la despreocupación en torno a la contaminación marina.

BIOQUIMICA-ENERGIA

LA FOTOSINTESIS TAMBIEN PUEDE SER una fuente de energía para el hombre. Al menos eso se podría pensar, ya que dicho tipo de reacción bioquímica, por ser tan eficaz para las plantas, también lo podría ser para el hombre. En el Instituto de Biología Celular del CSIC, más concretamente en la Sección de Fisiología Microbiana, se estudia el sistema fotosintético mediante la producción y la investigación de mutantes de bacterias cuyo aparato fotoquímico no rinde a falta de un componente. La identificación de dicho componente y la determinación de las reacciones fotosintéticas afectadas por su ausencia, serán los temas de trabajo.

PALEONTOLOGIA

En una teoría lanzada recientemente por el escritor científico francés T. Swain, es probable que los dinosaurios desaparecieran debido a ingerir ciertas plantas que en un momento determinado se presentaron en el medio donde estos grandes reptiles vivían. Como se sabe, hasta ahora no se puede asegurar con total certeza el porqué de la desaparición de estos animales, lo que ha hecho sugerir numerosas teorías más o menos científicas.

ACTIVIDADES

DENTRO DE LA FUNDACION EUROPEA de la Ciencia, de la que España es miembro fundador (ver «Panorama científico» del 8 de enero pasado), la primera actividad a desarrollar será en torno a la astrofísica, teniendo la representación española el padre Romañá. En próximas fechas, se conocerán nuevos grupos de trabajo, especialmente en materia de Biología.

LIBROS

Acuariología. A lo largo del casi centenar de páginas que componen este libro, editado como publicación técnica (3) del Patronato de Investigación Científica y Técnica «Juan de la Cierva», el lector podrá encontrar diversos aspectos relacionados con la manutención de acuarios. Lo curioso de esta obra es que se tratan ampliamente ciertos aspectos normalmente poco explicados en otros libros sobre acuariofilia: la captura y transporte de los animales de acuario adquiere, en este caso, un lugar importante dentro de la obra. Su autor, el doctor Pedro Arté, es el director del Acuario del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, y le da al trabajo una seria base científica, aunque no por ello pierde, en ningún momento, una claridad meridiana en la expresión de lo expuesto.