

b r e v e s c i e n t í f i c a s

URSS

Barreras bacteriales para depuración de las aguas

Formaldehidos, así se llaman los alcoholes complejos que al mezclarse con las aguas sumideras de las fábricas de plásticos, ensucian los ríos y lagos y con sus sustancias dañinas amenazan la vida de los peces. Por esta razón, millones de metros cúbicos de estas aguas requieren depuración minuciosa; pero los filtros comunes no están en condiciones de cumplir este trabajo. Los colaboradores del Instituto VODGEO han propuesto crear entre las fábricas químicas y los embalses de agua, firmes barreras de microflora: algas monocelulares y bacterias. Una mezcla de varios alcoholes y sales de ácidos orgánicos de alto poder mortífero fue traspasada a través de un recipiente, habitado por bacterias especialmente elegidas. Las bacterias empezaron a reproducirse intensamente. En la superficie del agua se formó una película bacterial y en el fondo, un sedimento de limo compuesto de infinitas y diminutas células. Los científicos no sólo buscan las especies más activas de los organismos invisibles, capaces de absorber y destruir cualquier deshecho de la producción química, sino que han podido, por medio de la selección, multiplicar la fuerza de los filtros naturales y determinar las condiciones más propicias para que su trabajo sea más rentable.

EE. UU.

Cálculo del período de rotación de Venus

Los astrónomos norteamericanos han fijado con exactitud sin precedentes el período de rotación del planeta Venus, en 253 días terrestres. También confirmaron que el planeta gira sobre su eje en dirección opuesta a la de la Tierra y de la mayor parte de los otros cuerpos que forman el sistema solar. Estos descubrimientos fueron posibles mediante el procedimiento de enviar señales de radio a Venus

y medir las diferencias de los ecos de retorno con un telescopio de radio-radar de 300 metros, situado en Arecibo, Puerto Rico. Antes de la aplicación del radar a la astronomía, la rotación de Venus no podía medirse mediante los telescopios ordinarios, porque la superficie del planeta está cubierta de nubes.

FRANCIA

Estudio de las ciencias por correspondencia

Ciertos estudiantes podrán preparar por correspondencia los certificados de Matemáticas Generales-Física y de Matemáticas Física-Química, que van a organizar las Facultades de Ciencias de París, Grenoble, Lille y Montpellier. La Facultad de Ciencias de París asegurará todas las enseñanzas; la Facultad de Ciencias de Lille preparará para el certificado de MGF a los candidatos de todas las facultades y de todos los colegios científicos; el centro de preparación para el certificado de MFQ, será la Facultad de Grenoble. Esta preparación está especialmente reservada para los estudiantes cuyo estado de salud les impida los desplazamientos, para los que hacen su servicio militar y para los que ejercen una actividad profesional, principalmente los docentes.

AUSTRIA

Conferencia parlamentaria y científica europea

En Viena se celebró una conferencia destinada a estudiar las relaciones entre los representantes parlamentarios y los científicos, organizada por el Consejo de Europa, y la Organización de cooperación y desarrollo económico. Asistieron 200 representantes parlamentarios y de organizaciones científicas de 19 países europeos y de Japón. Entre las conclusiones principales, figuran las siguientes: cada gobierno debe designar un ministro encargado especialmente del desarrollo y coordinación de la política científica; se deben emplear todos los esfuerzos para asegurar una colaboración activa entre los hombres de ciencia y los miembros de los par-

lamentos; las modalidades de esta colaboración deberán definirse de acuerdo con las especiales condiciones de la vida política de cada país; los miembros parlamentarios deberán recibir información regularmente sobre la formación de científicos, sus actividades y los re-

sultados obtenidos. En general, se destacó la importancia fundamental que para el estado moderno tiene el desarrollo de una política científica, acerca de la cual los políticos deben tomar conciencia para proceder a su impulso y desarrollo.

BLOCH Y LYNEN, PREMIOS NOBEL 1964 EN FISILOGIA

El Dr. Konrad C. Bloch, de los Estados Unidos, y el profesor Feodor Lynen, de Alemania Occidental, fueron declarados ganadores del Premio Nobel 1964 en fisiología, por sus investigaciones sobre la producción del colesterol en las células vivas.

El Dr. Bloch, profesor de bioquímica de la Universidad de Harvard, llevó a cabo su investigación sobre la formación del colesterol en el cuerpo, en la Universidad de Columbia, en Nueva York; en la Universidad de Chicago y en Harvard.

El Dr. Bloch nació en Alemania en 1902, y llegó a los Estados Unidos en 1936. Se hizo ciudadano norteamericano en 1944.

El Dr. Lynen, de 53 años de edad, es profesor de química celular en el Instituto Max Planck de Múnich, Alemania. Realizó su investigación sobre el colesterol independientemente.

Los dos bioquímicos compartirán el premio, equivalente a unos 52.900 dólares, que recibie-

rán en una ceremonia que se efectuará en Estocolmo el 10 de diciembre, presidida por el Rey de Suecia, Gustavo Adolfo VI.

El doctor Bloch estudió ingeniería química en la Technische Hochschule de Múnich antes de hacer estudios superiores en la Universidad de Columbia. Se doctoró en esta universidad norteamericana en 1935.

Realizó investigación científica y enseñó bioquímica en la Universidad de Columbia y en la Universidad de Chicago, antes de ingresar a la facultad de Harvard en 1954 como profesor de bioquímica.

Entrevistado en Harvard, el doctor Bloch dijo que su trabajo continuaba. Según explicó, está tratando de esclarecer los procesos por los que sustancias tales como el colesterol son producidas por las células vivas con precursores tales como el ácido acético. Y agregó que su trabajo no tiene aplicación directa la arteriosclerosis, aunque existe esa posibilidad.

Manifestó que varios investigadores son de la opinión que la sobreproducción de colesterol es un factor del endurecimiento de las arterias. Si los científicos logran detener la síntesis del colesterol, se podría regular su producción.