

dad primitiva", "admisión de las ideas de etnólogos católicos de la escuela histórico-cultural", etc. . . .

Al parecer no se ha dado énfasis a problemas importantes como el de la existencia de series falladas en la evolución de los antropoides superiores. El tono académico y doctoral, para no hablar de las intrigas de gabinete referidas por Porchniev, ha sido muchas veces más característico que la actitud de solucionar las divergencias a partir de los materiales de investigación y de la auténtica elaboración teórica. Sin embargo, hay un legítimo ambiente de libertad y búsqueda de nuevas explicaciones, sin el cual ninguna ciencia puede desarrollarse en parte alguna del mundo. La idea de la unidad de las ciencias toma cuerpo de este modo y gana terreno en la URSS. La noción esencial que inspira semejante y fecundo movimiento es la de que la vida no se vive en compartimientos aislados, o en otros términos, que ningún problema humano puede ser estudiado fuera del contexto general.

Lejos de esa unidad, es imposible llegar a un conocimiento del origen del hombre, de su naturaleza social ni predecir su destino.

breves científicas USA

Agallas artificiales para buceadores

SUECIA

Descubren la catechina, agente del cacao que contrarresta las caries

El cacao del chocolate contrarresta las caries, según nuevos descubrimientos introducidos en una conferencia de la Sociedad Dental de Suecia, que tuvo lugar el año pasado en Estocolmo. El profesor Allan Stralfors, del Departamento de Odontología de la Universidad de Umea, ha llegado recientemente a esta conclusión después de cinco años de experimentos con animales. El profesor ha encontrado que es principalmente el agente tánico del cacao el que produce este efecto sorprendente. No obstante dice también que las barras de chocolate no son del todo saludables para la dentadura, ya que contienen cantidades liberales de azúcar. El agente del cacao que contrarresta las caries es la *catechina*, una substancia que se encuentra también en la mayoría de las verduras.

El té contiene una substancia análoga. Durante sus investigaciones con animales, el prof. Stralfors encontró pruebas de que la vainilla también posee un efecto represivo sobre las caries. Las posibilidades de que las experiencias realizadas con animales funcionen de igual modo en los seres humanos, son más bien reales, según el científico.

Se ha inventado un aparato que permite al hombre respirar bajo el agua como los peces durante largo tiempo. Uno de los principales componentes del aparato es una membrana, o "agalla artificial", que extrae del agua el oxígeno, normalmente disuelto en ella, y lo hace respirable. El sistema permite también la expulsión del dióxido de carbono que se exhala al respirar, elemento que se disuelve en el agua, fuera de la membrana, y los gases restantes son entonces recirculados dentro del sistema para ser utilizados de nuevo en la respiración. El inventor del aparato, Waldemar Ayres, de Rutherford, Nueva Jersey, demostró su efectividad respirando exclusivamente a través del mismo durante más de una hora. Su invento fue resultado de más de diez años de estudio de la respiración de los peces y de los principios en que se basan los equipos de buceo.

URSS

La pulsación de los océanos, consecuencia de la irregularidad de la rotación terrestre

La rotación de nuestro planeta no es exactamente regular: en algunos años se observan oscilaciones en la duración del día solar. La mayor mengua de la dura-

(Sigue en la pág. 44)