

tor Millikan, sabio estadounidense cuyos estudios en el campo de la física le valieron el premio Nobel hace pocos años.

Millikan no considera que el universo se asemeje a un reloj que habrá de pararse tan pronto como se le acabe la cuerda. Cree, en cambio, en un procedimiento de perpetua renovación, sosteniendo que si bien es cierto que "el sol y las estrellas están aniquilando a los átomos sin cesar, e irradiándolos al espacio en forma de energía, por otra parte surgen continuamente átomos del hidrógeno que se halla diseminado por doquiera, átomos que caen sobre todos los cuerpos celestes en forma de rayos cósmicos". Sin embargo, el profesor agrega que "no desconoce las dificultades de encontrar una presentación adecuada del modo en que se desarrollan estos hechos. Empero, muchos hechos que resultan susceptibles tanto de aceptarse como de demostrarse, no parecen, en el siglo veinte, dispuestos a esperar que se les pueda presentar en forma mecánica. En realidad, ¿acaso no ha concluido la física moderna de desterrar todo el concepto puramente mecánico del universo del puesto que antes ocupaba?" Sobre este último punto, por lo menos, los dos sabios parecen conformes.

El doctor Millikan ha analizado los diversos trabajos científicos que se han llevado a cabo en el curso de los últimos cien años, y considera que los resultados más importantes a que se ha llegado son los siguientes:

1. La formulación del principio de la conservación de la energía, o sea la primera ley de la termodinámica.
2. La formulación del principio de la degradación de la energía, o sea la segunda ley de la termodinámica.
3. El descubrimiento de los hechos de la evolución.
4. El descubrimiento de las sustancias radioactivas.
5. El descubrimiento de la edad de la tierra, del sol, de las estrellas.

6. Los descubrimientos relacionados con la interconvertibilidad entre la masa y la energía.

7. El descubrimiento de que todos los átomos se hallan contruídos del oxígeno.

8. Los indicios referentes al aniquilamiento de los electrones negativos y positivos en el interior de los átomos pesados.

9. Las medidas precisas sobre las masas relativas de los átomos.

10. El descubrimiento de los rayos cósmicos.

R.

EXCAVACIONES EN KISH

Una expedición, costada por la Universidad de Oxford y por el Museo Field, se halla practicando excavaciones de importancia en el sitio arqueológico de Kish, cerca de las ruinas de Babilonia. Se ha despejado ya la entrada de un gran templo que yace bajo otra construcción semejante que a su vez se encuentra bajo el nivel del desierto circunvecino.

"No se puede aún precisar la fecha del templo inferior—dice Sir Charles Marston—, pero las paredes presentan gran solidez y miden más de tres y medio metros de ancho. Se trata probablemente del templo de Aruru, que se hallaba en ruinas desde tiempos muy anteriores a Nabucodonosor."

"También se ha perforado la puerta noroeste del templo de Nabucodonosor y se están abriendo zanjas profundas para llegar al patio del templo, cuya superficie es de ciento cuarenta pies cuadrados y que tiene un piso de ladrillo colocado por órdenes de Nabucodonosor. Aquí la expedición ha encontrado algunas placas con inscripciones de la época de Sargón, o sea del vigésimo octavo siglo antes de Jesucristo. También se han hallado varias inscripciones sumerias de los primeros períodos, junto con diversas obras de arte en oro y en plata de la misma época y algunos sellos cilíndricos de todos los períodos.

Todo lo anterior viene a apoyar la teoría de que la capital de Agade, fundada por Sargón, debe buscarse en las inmediaciones de Kish, si no es que se trata de esa misma ciudad, como ahora parece probable. R.

UN MANIFIESTO ESTUDIANTIL EN CUBA

El Directorio Estudiantil Universitario ha lanzado un manifiesto al pueblo de Cuba, en el cual propone la formación, por elementos civiles, de un nuevo Censo general de población. Redacción de un nuevo código electoral. Libre organización de partidos políticos, sociales y económicos. Convocación de una asamblea constituyente, una vez organizados los partidos. Igualdad civil, política y económica del hombre y la mujer, reconocida en la Constitución que se promulgue. Libertad de organizar asociaciones estudiantiles. Autonomía Universitaria. Participación de los estudiantes en la administración de la Universidad. Creación de organismos técnicos autónomos reguladores de la enseñanza primaria y de la secundaria, así como de las Escuelas Normales, de Kindergarten y demás especiales. Proscripción radical de toda influencia política en la provisión de cátedras, y adopción de un sistema concorde con modernas orientaciones pedagógicas. Reconocimiento al proletariado del derecho a la huelga. Libertad de propaganda obrera y de organización gremial o sindical. Jornada máxima de trabajo; salario mínimo, libre tránsito para el sin trabajo; suspensión de inmigración indeseable; seguro contra el paro; sistema eficaz de seguro de accidentes; retiro obrero. Organización del Poder Judicial con bases de independencia, responsabilidad y competencia.

LAS RELACIONES CULTURALES ENTRE MEXICO Y LOS ESTADOS UNIDOS

Explican en forma elocuente el punto de vista de muchos intelectuales

norteamericanos hacia nuestro país, las siguientes frases, tomadas todas ellas de un interesante discurso pronunciado en fecha reciente por el doctor James H. Batten, el cual, en su calidad de presidente de la Fundación Interamericana de Claremont y de la sociedad "Amigos de los Mexicanos", se ha distinguido siempre por sus hondas simpatías en favor de México.

"Los Estados Unidos siempre se han preocupado por exportar su religión y su cultura, y muy a menudo no han reconocido el acrecentamiento de los valores morales y culturales que ha resultado de las importaciones inconscientes que han traído a nuestro patrimonio nacional los inmigrantes pertenecientes a todas las razas. Siempre hemos sentido que podemos hacer grandes aportaciones a la cultura de otros países: muy a menudo no nos hemos dado cuenta de que los demás países también tienen muchas cosas que nos pueden dar a nosotros. . .

"Al retirarse de su puesto de embajador en México Dwight W. Morrow dijo lo siguiente: "si todos pudiésemos compenetrarnos del hecho de que los demás sienten el mismo orgullo por su nación que nosotros por la nuestra, la solución de los problemas internacionales sería menos difícil", y es igualmente verdad que si pudiésemos substituir una humanidad al ciento por ciento en vez de nuestro americanismo al ciento por ciento, y reconociésemos la magnífica cultura y las altas dotes mentales de todas las naciones, a la vez las enriqueceríamos a ellas y nos enriqueceríamos a nosotros mismos. No creo que venga al mundo un solo individuo que no pueda, de una manera u otra, enriquecer a sus semejantes, ni creo que, por primitivas que sean, existan civilizaciones que carezcan de elementos que puedan acrecentar a los demás. . .

"Me ha parecido a veces que nos hemos preocupado hasta tal punto por estrechar nuestras relaciones culturales con Europa, que no nos hemos dado cuenta del inmenso tesoro de las naciones iberoamericanas de nuestro propio