

nocimiento en provecho de la humanidad.

... El progreso general de la humanidad es debido a aquellos de sus miembros que han logrado descubrir modos de concentrar y de transformar la energía.

... El medio del siglo XIX es considerado siempre como el comienzo de la edad de oro de la ciencia, porque esa época vió nacer las generalizaciones más vastas y más importantes en todos los dominios del pensamiento, en filosofía, en economía y en ciencia. Carnot, Clausius, Helmholtz, J. Robert Mayer, fuera de Inglaterra, y los Thomson, Lord Kelvin y su hermano James, Rankine, Tait, Joule, Clerk Maxwell y otros muchos, entre nosotros, han puesto las bases sobre las cuales se ha levantado el magnífico edificio científico moderno.

**Biología experimental.**—Extraçtamos algunas palabras de la lección de apertura del actual curso de Biología General, de FÉLIX LE DANTEC (Sorbona, 4 de noviembre 1911):

... He podido, pues, establecer de una manera irrefutable que hay una relación de causa a efecto entre la composición química de los protoplasmas y la forma de conjunto de los seres unicelulares y aun, en ciertos casos, de los seres superiores. Tal es el fenómeno elemental que explica el hecho maravilloso, imputado antes a una potencia misteriosa, de que el huevo de hombre reproduce un hombre.

... Y no han faltado filósofos que no han temido afirmar que los fenómenos de la vida de relación son *lo contrario* de los fenómenos de asimilación. Yo deseo probar a ustedes este año que no hay razón válida invocable en apoyo de tal tesis. Más aún, no creo que se pueda descubrir una sola diferencia esencial entre las manifestaciones vitales que se acostumbra llamar superiores y las que se consideran como inferiores en el mismo individuo.

En la próxima lección pasaré en revista rápidamente los fenómenos bio-

lógicos más diversos, a fin de mostrar que, a pesar de las apariencias, a todos conviene una explicación común. Yo quiero este año, no sólo proponer a ustedes una manera sintética de contar la historia natural del hombre, sino también, y al mismo tiempo, colocar esta historia entre las otras historias de los otros fenómenos naturales, es decir, en fin de cuentas, en la física y en la química.

... Y si logro hacer á ustedes admitir que el maravilloso amor de Tristán por Iseult la rubia puede contarse en el lenguaje mismo de la historia de una célula en lucha contra una toxina mortal, ello les inspirará valentía para emprender los estudios de física pura que necesitamos como punto de partida, esto es, las delicadas cuestiones de resonancia y de radiación.

**La nueva psicología animal** — Como complemento del libro *El Nacimiento de la Inteligencia* (La Naissance de l'Intelligence), ha publicado GEORGES BOHN otra obra: *La Nouvelle Psychologie animale* (F. Alcan, editor). El autor introduce los datos de la química-física en el análisis de los actos de los animales y busca las leyes que rigen dichos actos. Con una argumentación contundente, muestra la esterilidad de los puntos de vista de la selección natural y de la finalidad, y expone la correlación existente entre el quimismo de los animales, su estructura anatómica y su desarrollo intelectual.

**Evolución y patología.**— Cuando la idea darwiniana de la selección natural o del sobrevivimiento del más apto dominaba el problema del transformismo se concedía muy poca importancia a los fenómenos patológicos considerados como factores de evolución. Sin ser nueva la idea, puesto que ya Virchow sostenía que existen razas de origen patológico, como el perro bouledogue, debemos señalar el creciente número de trabajos hoy emprendidos con el objeto de precisar el papel de los fenómenos patológicos en la formación de nuevas especies.