

La Realidad Según la Ciencia

Extractos del libro:

The Universe and Dr. Einstein

(Por Lincoln Barnett. Introducción de Albert Einstein)

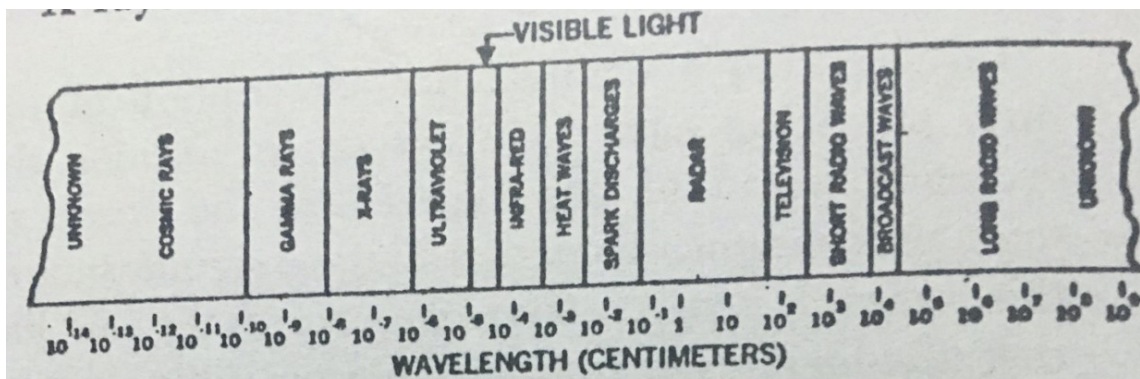
El gran matemático alemán Leibnitz escribió: "Soy capaz de demostrar que no solo la luz, el color, el calor y sus semejantes, sino que el movimiento, la forma y la extensión son meras cualidades aparentes.

.....

Así pues los filósofos y los científicos llegaron a la asombrosa conclusión de que puesto que....., todo el universo objetivo de materia y energía, átomos y estrellas no existe, excepto como una construcción de la conciencia, un edificio de símbolos convencionales conformados por los sentidos del hombre. Como Berkeley, el archienemigo del materialismo, lo expresó: "Todo el coro del cielo y el mobiliario de la tierra, en una palabra, todos los cuerpos que componen el poderoso marco del mundo, no tiene ninguna substancia sin la mente.

.....El espacio no tiene una realidad objetiva, excepto como orden o disposición de los objetos que percivimos en él y el tiempo no tiene una existencia independiente aparte del orden de los sucesos por el cual lo medimos.

.....pgs. 18-19



The electromagnetic spectrum reveals the narrow range of radiation visible to man's eye. From the standpoint of physics, the only difference between radio waves, visible light, and such high-frequency forms of radiation as X-rays and gamma rays lies in their wave length. But out of this vast range of electromagnetic radiation, extending from cosmic rays with wave lengths of only one trillionth of a centimeter up to infinitely long radio waves, the human eye selects only the narrow band indicated in white on the above chart. Man's preceptions of the universe in which he dwells are thus restricted by the limitations of his visual sense. Wave lengths are indicated on the chart by the denary system: i.e. 10^3 centimeters equals $10 \times 10 \times 10$ equals 1,000; and 10^{-3} equals $1/10 \times 1/10 \times 1/10$ equals $1/1,000$.

.....pg.21

..... Para el léxico abstracto de la física cuántica, no existe tal palabra como "realidad".

..... pg.32

.....Einstein, cuya filosofía de la ciencia ha sido algunas veces criticada como materialista, dijo una vez:

"La más bella y profunda emoción que podemos experimentar es la sensación de lo místico. Es el sembrador de toda verdadera ciencia. Aquel para quien esta emoción es extraña, que ya no puede maravillarse y quedar embelesado de asombro, es como si estuviera muerto. Saber que aquello que nos es impenetrable realmente existe, manifestandose como la más alta sabiduría y la belleza más radiante que nuestras torpes facultades pueden comprender solamente en sus formas más primitivas; esta sabiduría, este sentimiento está en el centro de la verdadera religiosidad."

....pg.108