**MASH-**

**VISIÓN CUÁNTICA- definiciones básicas**

Física de las partículas- Teoría de Cuerdas

Una MOLÉCULA es la porción de materia más pequeña que contiene propiedades únicas.

Las moléculas de cualquier sustancia están compuestas de átomos, los cuales están unidos por medio de enlaces químicos.

Por ej. El agua: H2O, está compuesta de 2 átomos de Oxígeno y 1 átomo de Hidrógeno

Un organismo vivo como el hombre, está compuesto básicamente por las moléculas de Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno, Sulfuro y Fósforo.

Los átomos son los que forman la materia.

Las moléculas están formadas por distintos átomos que se han unido.

Un átomo es la partícula más pequeña de un elemento.

El átomo está compuesto de un núcleo y una corteza

El núcleo de un átomo está compuesto de Neutrones (carga neutra) y Protones (carga positiva).

La corteza de un átomo se compone de Electrones (de carga negativa) y son mucho más ligeros.

Las partículas subatómicas de cada ÁTAMO de la materia son los:

ELECTRONES

PROTONES

NEUTRONES

Las partículas y subpartículas son entidades ondulatorias o vibraciones.

Lo que en física se llama el VACÍO (más del 95% de la materia) en realidad son:

CAMPOS DE ENERGÍA.

Estas subpartículas no son 'puntos' que vemos en el microscopio, sino que pequeños LAZOS o cuerdas que vibran (aquí surgió la famosa Teoría de Cuerdas de la Física)

Lo que hace vibrar esas cuerdas es la ENERGÍA.

VIBRACIÓN es la oscilación o propagación de las ondas de energía, en movimiento perpetuo.

FRECUENCIA es la cantidad de veces que oscila una onda energética durante un segundo.

 La frecuencia de las ondas energéticas se mide en Herzios.

 Los Hz de cada frecuencia es el número de vibraciones por segundo.

 La frecuencia es como la 'música' en la que se mueven los átomos de la materia.

 Por ejemplo, la frecuencia del color rojo es muy lenta y sus ondas son muy largas.

 Pero la frecuencia del color violeta es muy rápida y sus ondas son muy cortas.

 Las frecuencias crean Sonido y Geometría o líneas y caminos de la energía.

RESONANCIA es cuando coincide una frecuencia interna con una frecuencia externa.