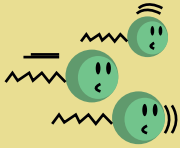


LOS NEUTRINOS

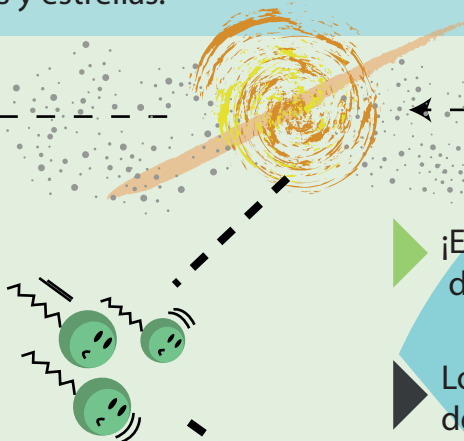


¿QUÉ SON?

- ▶ Son partículas muy pequeñas, sin carga eléctrica y que viajan casi a la velocidad de la luz. Están por todas partes ¡millones de ellos atraviesan tu cuerpo cada segundo!
- ▶ No interactúan con casi nada, por eso son capaces de viajar por el Universo durante millones de años y atravesar planetas y estrellas.

TABLA DE LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES

	I	II	III	
	u	c	t	γ
	d	s	b	g
▶▶▶	ν_e	ν_μ	ν_τ	Z
	e	μ	T	W



INVESTIGACIÓN

- ▶ ¡Esto quiere decir que pueden llegar a la Tierra incluso desde otras galaxias!
- ▶ Los investigadores estudian los neutrinos que llegan desde muy lejos y tienen mucha energía ya que traen información sobre los fenómenos que ocurren en lugares donde no se puede acceder.

¿CÓMO SE VEN LOS NEUTRINOS?

- ▶ A través de un telescopio... ¡pero no uno como el que imaginamos! es diferente y debe colocarse en lugares muy oscuros como el fondo del mar.
- ▶ Cuando un neutrino choca con el agua del mar, se emite luz azul que es captada por los miles de "ojos" del telescopio. Éstos, a su vez, envían señales eléctricas que son analizadas por los científicos y así pueden estudiar:
 - La energía y procedencia del neutrino
 - Las fuentes cósmicas donde fueron creados
 - Obtener información de lo que ocurre allá lejos

