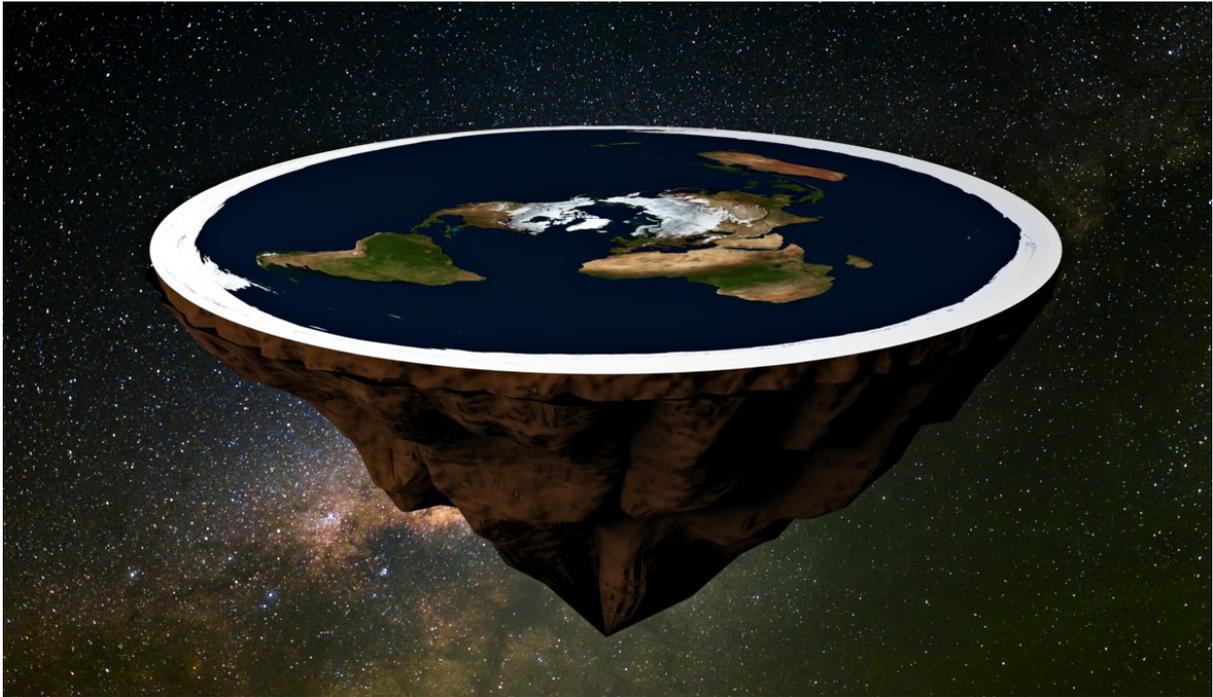




(cosmogonía Maya, donde el universo descansaba sobre un gran cocodrilo, y su centro era un quinto punto cardinal)

Desde la antigüedad, el ser humano ha descrito al Universo según lo que ve. Antes que la ciencia, estuvieron los mitos, y no fue hasta que desarrollamos un “método científico”, que pudimos construir conocimiento transversal, e independiente de quien fuera el que observara la naturaleza.

- 1) **¿Qué es una “cosmogonía”?**
- 2) **Investiga y comenta al menos 2 historias sobre el origen del Universo de antiguas civilizaciones.**
- 3) **¿Qué elementos en común puedes reconocer en estas historias?**
- 4) **¿Conoces alguna constelación que esté dedicada a una deidad antigua?**

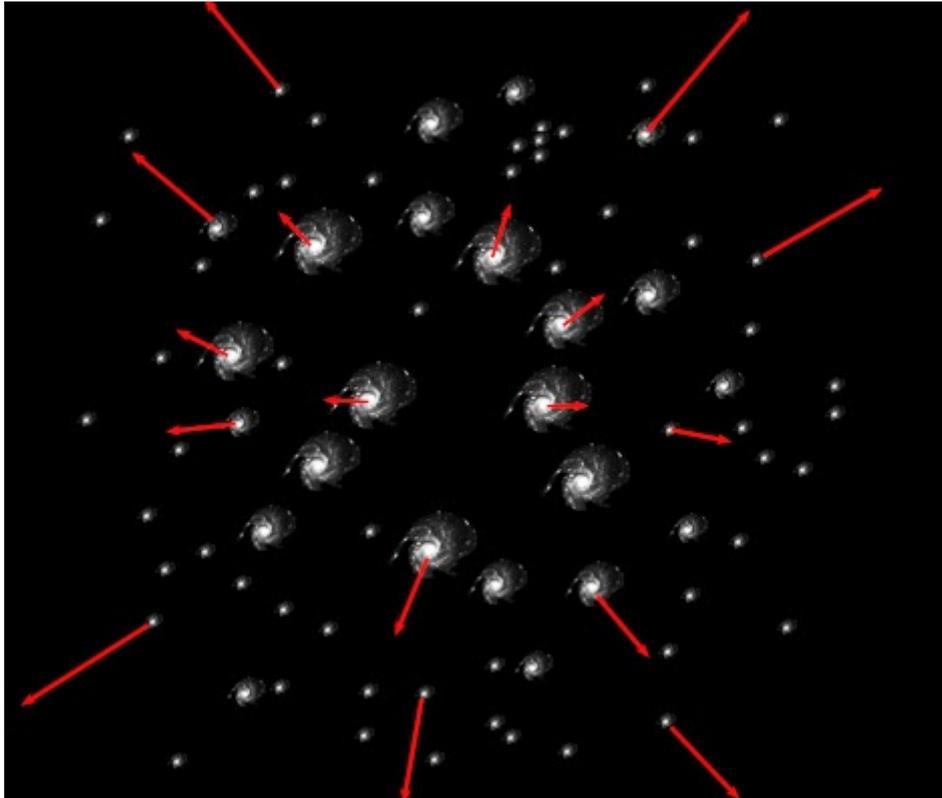


(uno de los supuestos modelo de la Tierra plana, una de las más populares teorías de conspiración)

Sin embargo, en la actualidad existen ciertas ideas, que a pesar de la evidencia científica que las ha descartado, siguen siendo populares. Más allá de los mitos, muchas se conocen como “teorías de conspiración”, y carecen de toda rigurosidad científica.

- 5) **¿Conoces alguna teoría de conspiración relacionada con la astronomía?
Nombra 3 y describe 1 de ellas.**

- 6) **¿De qué forma podrías probar que la Tierra es curva?**



(no existe un “centro” del Universo. Desde cualquier punto, pareciera que todo se aleja)

Al momento que lees estas líneas, el Universo se está expandiendo. Lo hace desde que comenzó a existir, hace 13.800 millones de años. Y no solo eso, ya que Edwin Hubble descubrió, observando galaxias, que mientras más lejos estaban, más rápido se alejaban unas de otras. En otras palabras, hay algo que expande al Universo, y que además acelera su expansión.

- 7) **¿Qué es la energía oscura, y qué relación tiene con la expansión del Universo?**
- 8) **Averigua hasta dónde llega el “universo observable”.**



Viajes en el tiempo, agujeros de gusano, universos paralelos. Parecen temas sacados de la ciencia ficción, pero son temáticas reales respecto a las cuales la ciencia tiene mucho que decir. Gracias a las dos grandes teorías que forman la Física Moderna (la Relatividad General y la Mecánica Cuántica), estos y otros fascinantes escenarios parecieran estar cada vez más cerca de la realidad, en vez de confinados a la pantalla del cine.

9) Según la Relatividad General, ¿es posible viajar en el tiempo? describe brevemente cuál es el mecanismo.

10) ¿Qué significa el concepto de “multiverso”?

temas Calendario MUI:

Misterios Astronómicos.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Wwq5NEG6dyPI03syMKPY4VzmjTyoBZ_VsxcMtrY7byc/edit#gid=0