



Después de ver el vídeo responde estas cuestiones, que te ayudarán a centrar el tema

- 1.- Hace cuántos siglos se produjo una revolución que sacó al cosmos del caos?
- 2.- ¿Dónde se produjo esa revolución?
- 3.- ¿En qué siglo se desarrolló la idea de que el Universo es “conocible”?
- 4.- ¿Por qué es “conocible” el universo?

- 5.- En la cultura griega, ¿qué significa “cosmos” (κόσμος), frente a “caos” (Χάος)?
- 6.- ¿Por qué esa revolución se produjo en las colonias griegas y no en las grandes ciudades de la India, Egipto, Babilonia, China o Centroamérica?

- 7.- ¿Por qué se hizo posible la “libre investigación” en la colonias griegas?

- 8.- ¿Quién fue el primer científico jónico?
- 9.- ¿Qué explicación dieron respectivamente los babilonios y Tales de Mileto a la tierra firme, a los continentes?
¿Qué diferencias aprecias entre ambas explicaciones?

- 10.- Qué tiene mayor importancia en las conclusiones de Tales, ¿que sean verdaderas o falsas o su enfoque, es decir el tipo de explicación buscada?
- 11.- ¿Qué ciencias importó Tales de Babilonia y Egipto?
- 12.- ¿Qué experimento realizó Anaximandro?
- 13.- ¿Qué aportaciones tecnológicas (herramientas, técnicas...) de ingeniería civil realizaron los jónicos?
- 14.- Explica / comenta esta afirmación que hace C. Sagan al final de este fragmento:

“Lo práctico y lo teórico eran una misma cosa. Este nuevo híbrido de pensamiento abstracto y experiencia diaria florecieron dentro de la ciencia”

Fuentes utilizadas

- Vídeo de C. Sagan, fragmento desde 15:55 a 25:40. Documental completo en:
Carl Sagan «**El espinazo de la noche.** - **YouTube**». [En línea]. Disponible en:
<https://www.youtube.com/watch?v=5fKfb9gNhG0> [Accedido: 10-sep-2014].