

## TAREA 2 (PÁGINA "COSMOLOGÍA")

1. ¿Qué utilidad tiene la astronomía? ¿De qué se ocupa esta ciencia?
2. ¿Qué observaron los babilonios acerca de estrellas errantes?
3. ¿Cómo sabían los egipcios que iba a llegar la época de la crecida del Nilo?
4. Los mayas hicieron un calendario basado en el movimiento del planeta Venus. ¿Cuántos días tenía duraba un año para esa civilización precolombina?
5. ¿Cómo pensaban los hindúes que era el universo conocido?
6. Describe el modelo de esferas propuesto por los griegos para explicar los cielos.
7. ¿En qué se basó Eratóstenes para deducir que la tierra era redonda y medir su circunferencia?
8. ¿Quién fue el primer autor de un mapa estelar?
9. Ptolomeo habló de "epiciclos" para describir los movimientos en forma de ..... de algunos planetas, que se retrasaban respecto a otros.
10. ¿Cómo se llamaba el clérigo polaco que en el siglo XVI propuso que los planetas giraban en torno al sol? ¿Por qué lo sugirió?
11. Kepler, en el siglo XVII, y basándose en las observaciones de Tycho Brahe, dedujo que las órbitas de los planetas eran....., y que la velocidad con que se movían en torno al sol era ..... cuanto más cerca estaban de él.
12. ¿Qué observó Galileo con el telescopio en el siglo XVII? Piensa en la luna, el sol, Júpiter y Venus.
13. Huyguens vio ..... en torno a Saturno, y Cassini observó huecos en los anillos del mismo planeta, que llevan su nombre.
14. La luz fue descompuesta en los siete colores del arco iris mediante un prisma por ....., quien también añadió espejos a los telescopios.
15. Herschell fue el descubridor del planeta ....., y el creador del primer catálogo de objetos estelares, además de proponer que nuestra galaxia tenía forma de .....
16. En el siglo XIX tuvieron lugar dos aportaciones fundamentales para la astronomía: la espectroscopía, que analiza la ..... procedente de objetos en el espacio, y la .....
17. A principios del siglo XX, Hubble observó que las galaxias están ..... unas de otras, con los telescopios del monte Wilson, en California.
18. Los radiotelescopios analizan el universo con ondas no visibles, y aportan pruebas sobre la teoría del ..... o gran explosión.