



“Y sin embargo se mueve”

Actividad basada en

“ Érase una vez... Los inventores.- Galileo Galilei ”

1. a) Cuando el joven Galileo Galilei estudiaba Medicina inventó algo que permitía medir el tiempo. ¿Cuál era este **instrumento de medición** y en qué estaba basado?

.....
b) Después estudió Matemáticas, investigó muchas cosas y construyó diversos aparatos. Uno de estos aparatos servía para medir la temperatura. ¿Cuál era este **instrumento de medición**?

2. Más tarde se propuso construir un aparato para ver más de cerca objetos distantes, como la Luna y otros cuerpos del cielo ¿Cuál era este **instrumento de observación** y cómo consiguió construirlo?

3. ¿Qué diferencia hay entre “instrumento de **medición**” e “instrumento de **observación**” ?

4. ¿Conoces otros **instrumentos de observación y de medición** que no hayamos visto en estos dibujos animados? Di algunos.

5. En tiempos de Galileo, y desde muy antiguo, ¿qué pensaba todo el mundo acerca de la Tierra y el Sol?: (pon una X en la opción correcta)

- Que **la Tierra es el centro** alrededor del cual giran el Sol y los demás planetas
 Que **el Sol es el centro** alrededor del cual giran todos los planetas

6. ¿Y qué decía Galileo basándose en las observaciones que hizo con su invento para ver cosas distantes?: (pon una X en la opción correcta)

- Que **la Tierra es el centro** alrededor del cual giran el Sol y los demás planetas
 Que **el Sol es el centro** alrededor del cual giran todos los planetas

7. ¿Cómo explicaba Galileo **el día y la noche** aquí en la Tierra?: (pon una X)

- Decía que **el Sol da una vuelta** en torno a la Tierra cada 24 horas
 Decía que **la Tierra da una vuelta** sobre sí misma cada 24 horas

8. ¿Por qué vemos brillar la Luna?: (pon una X)

- Porque **refleja la luz solar**
 Porque emite **luz propia** (es una estrella)

9. ¿Y qué ocurre con **la Luna**, según Galileo?: (pon una X)

- Que da vueltas alrededor de la Tierra
 Que la Tierra gira en torno a ella

10. Galileo renunció a sus teorías para salvar la vida. Pero luego dijo “Y sin embargo se mueve”. ¿Qué era lo que, según él, **se mueve**?