

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Grandes experimentos científicos

Lee atentamente este texto y responde a las cuestiones:

Es frecuente contraponer observaciones y experimentos. El observador permanece al margen, sin influir en el desarrollo de los acontecimientos. Espera a que sea la naturaleza quien provoque los cambios, produzca los fenómenos o cree las sustancias que está estudiando. El observador registra los hechos que le son presentados. El más perfecto de los observadores es el astrónomo. No puede interferir en los acontecimientos celestes; debe observar y esperar.

Un experimentador se encuentra en una relación diferente con los sucesos naturales. Intervienen activamente en el curso de la naturaleza. ¿Por qué es necesaria tal intervención? Porque es preciso, en palabras de Bacon, «someter a interrogatorio a la naturaleza».

Rone HARRÉ

Grandes experimentos científicos

Labor

Actividades

1. Pon un título al texto y haz un breve resumen del mismo.

2. Distingue entre observación y experimento.

3. ¿Cuál o cuáles de estas características corresponden al experimentador o al observador?
 - Interviene activamente en el curso de la naturaleza.
 - Espera a que la naturaleza provoque los cambios o los fenómenos.
 - Reproduce un cambio o fenómeno en el laboratorio.
 - Registra los hechos que le son presentados.
 - Registra los hechos que obtiene en sus experiencias.

4. ¿Qué es un meteorólogo: un observador o un experimentador? ¿Por qué?

5. ¿Y qué es un químico farmacéutico que comprueba la eficacia de un nuevo fármaco? ¿Por qué?

6. ¿Por qué dice el autor que el astrónomo es el más perfecto de los observadores?