

“Demostramos lo aprendido en sobre el Método Científico”
I. APRENDIZAJES:

COMPETENCIA	CAPACIDADES	PROPOSITO	EVIDENCIA	INST. EVA.
Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad tierra y universo	- Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo. - Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico.	Explicar y aplicar los pasos del método científico	- Desarrollo de la práctica de clase	Escala Valorativa

PRODUCTO: FICHA DE TRABAJO

EL HOMBRE QUE PREDIJO EL TSUNAMI

El 26 de diciembre del 2004 se produjo un desastre natural mundial: un tsunami. Dos semanas antes, en una conferencia de la Unión Americana Geofísica, el geólogo estadounidense SIEH advirtió de un inminente terremoto en Sumatra. Su predicción fue el producto de los estudios que realizó acerca de las placas y su posición en esa zona. Estas placas se deslizan una delante de otra. Cuando este movimiento es brusco hay una liberación de energía, lo que provoca un terremoto.

En los océanos tropicales, los grandes terremotos hacen que los arrecifes de coral se eleven o se hundan, matándolos si se elevan sobre la superficie o atrofiando su crecimiento si se hundan. Esta información sobre los arrecifes fue la que SIEH buscó junto a su equipo. Se dedicaron a estudiar estos complejos ecosistemas hasta que lograron revelar el registro de crecimiento de coral, de la misma forma como se hace con los anillos de un árbol. De esta forma pudieron calcular que la frecuencia de los terremotos en esta región era de 200 a 230 años.

I. Responde:
1. Identifica y escribe la idea principal del texto es:

- Las predicciones se realizan a partir de estudios con base científica.
- Los estudios científicos demuestran la presencia de terremotos
- Las hipótesis en la investigación no es válida por falta de pruebas

2. ¿Que predijo SIEH? ¿En qué hecho se basó su suposición?

- Un terremoto/ en casos similares hipotéticos
- Un tsunami/ en pruebas científicas sobre crecimiento de algas
- Un tsunami/ en estudios sobre arrecifes de coral

3. ¿En que puede contribuir a la sociedad la hipótesis planteada por SIEH?

- En la prevención de posibles movimientos telúricos
- En el estudio sobre arrecifes de coral
- Para calcular la frecuencia de terremotos y anticiparlos

II. Lee y marca la respuesta que creas correcta:
1. Plantear un problema significa:

- Dar a conocer su solución.
- Señalar los pasos para poder resolverlo.
- Formular una pregunta sobre lo que se desea investigar.

2. Formular una hipótesis significa dar una explicación del problema que sea:

- La correcta
- Cualquiera
- La más probable

3. No es un paso del método científico:

- Experimentación
- Formulación del problema
- Recursos materiales

4. Es la mejor definición de ciencia:

- Conjunto de conocimientos del hombre
- Conjunto de conocimientos de la naturaleza
- Conjunto de conocimientos sistematizados para explicar los fenómenos del medio ambiente social y natural



Primero: lee el texto y responde: