



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

TRABAJO COLABORATIVO INTERDISCIPLINARIO N°6 TRONCAL CIENTIFICO 2021

- **Nombre:**.....**Curso:** 4° A-B
- **Asignaturas articuladas:** Matemáticas-Ciencias Nat.-Tecnología-Ed.Física **Fecha:**
- **Objetivo o Habilidad:** Explicar las consecuencias de los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).
- **Docentes:** Paola Valdés, Claudia Salgado, Cristian Campos, Beatriz Abarza
- **Puntaje total:** 20 Puntos **60% exigencia** **Puntaje obtenido:**..... **Nota:**.....

En el siguiente trabajo tiene como finalidad que usted demuestre, a través de una actividad Experimental, las consecuencias que se producen en la tierra al movimiento

En sus placas tectónicas.



Tsunamis



Deberás realizar las siguientes actividades en este trabajo:

1. Buscar definiciones de los términos (Sismos,tsunami, erupciones volcánicas)
2. Registrar datos de (Sismos,tsunami, erupciones volcánicas)
3. Analizar datos en un gráfico de barras
4. Realizar un experimento
5. Registrar los resultados del experimento
6. Analizar los resultados del experimento



Erupciones Volcánicas



Sismos



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 1: Etapa de exploración (búsqueda de significado de conceptos)

Buscar información en internet o texto de estudio a cada concepto dado, la escribirá en una hoja para ser De vuelta.

Sismos	
Tsunamis	
Erupciones volcánicas	

PASO 2.- Registro de datos (buscar datos de los siguientes eventos en internet)

Registrar datos en que han ocurrido estos eventos en Chile.

Nota los sismos puedes buscarlos en la página : www.onemi.cl o www.sismologia.cl

SISMOS (fecha considerada en 1 año) 10 sismos	TSUNAMIS 3 ÚLTIMOS EN CHILE ANOTAR SU MAGNITUD	ERUPCIONES VOLCÁNICAS 5 ÚLTIMAS EN CHILE ANOTAR VOLCÁN Y AÑO
*	*	*
*	*	*
*	*	*
*		*
*		*
*		*
*		
*		
*		
*		



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 3: Analizar los datos (confección de gráficos de barra)

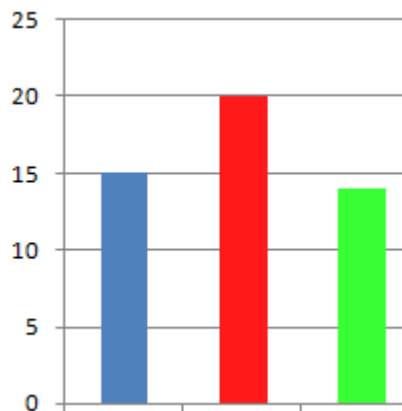
Con los datos del **paso n 2** elabora **3 gráficos de barra**, uno para cada evento, luego analiza el gráfico y creará 3 preguntas para cada uno de los gráficos que respondan a la información proporcionada. EJEMPLO:

Nombre del evento : sismo , tsunami o erupciones volcánicas

Recuerda que debes hacer **3 gráficos en total** uno para:

- ✓ sismo
- ✓ Tsunami
- ✓ Erupciones volcánicas

Cantidades de Eventos



PASO 4: Etapas experimentales (Realización de 2 experimentos en clases de ciencias)

Esta etapa será trabajada en clases con el docente correspondiente.

Dibujar cada etapa del experimento

--	--	--	--



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 5.- Registro de etapa experimental
(RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SEGÚN LOS EXPERIMENTOS)

1. ¿Qué has concluido con el experimento?	
2. ¿Qué consecuencias tiene el movimiento de las placas tectónicas en la superficie de la tierra?	
3. ¿Cómo se relaciona en movimiento de las placas tectónicas con el relieve en Chile?	
4. ¿De qué capa de la tierra proviene la lava expulsada en las erupciones volcánicas?	
5. ¿Qué relación existe entre movimiento de placas tectónicas y sismos?	



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 6. - Reflexiona: CONFECCIÓN MOCHILA DE EMERGENCIA

En caso de ocurrir una consecuencia de un gran movimiento de placas tectónicas y tu y familia deben evacuar, qué pondrías en tu mochila para huir a una zona segura (durante un tiempo prolongado)

Dibuja los implementos que llevarías sólo considera 5 elementos para llevar ya que dispones de 2 min, para evacuar.



EN MI MOCHILA DE EMERGENCIA DEBO LLEVAR :

1

2

3

4

5





Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

Pauta de Evaluación

Troncal Ciencias

Total 20 puntos

N°	INDICADORES	PUNTAJE	PUNTOS OBTENIDOS	NOTA
1	Reconoce los significados de los conceptos, tsunamis, sismos y erupciones volcánicas	2		
2	Nombra las fechas en que ocurrieron los eventos antes nombrados	2		
3	Elabora los gráficos de barra tal y como fue solicitado, creando las preguntas y respondiéndolas.	4		
4	Realiza el experimento hecho durante la clase de Ciencias y es capaz de analizarlo	4		
5	Nombra los elementos que tienes que existir en una mochila de emergencia	4		
6	Presenta el trabajo en la fecha correspondiente, un trabajo limpio y ordenado	2		
6	Presenta todos los puntos señalados en el trabajo.	2		



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

Escala de Evaluación: 60%

Puntaje	Nota
20	7.0
19	6.6
18	6.3
17	5.9
16	5.5
15	5.1
14	4.8
13	4.4
12	4.0
11	3.8
10	3.5
9	3.3
8	3.0
7	2.8
6	2.5
5	2.3
4	2.0
3	1.8
2	1.5
1	1.3
0	1.0