



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 ADEC NEEP

- 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

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	



Equipo Unidad Técnica Pedagógica
Sra. María Eugenia Bustos Bastías
Jefe UTP
Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila
Evaluadora

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) 5 sismos	TSUNAMIS 3 ÚLTIMOS EN CHILE ANOTAR SU MAGNITUD	ERUPCIONES VOLCÁNICAS 5 ÚLTIMAS EN CHILE ANOTAR VOLCÁN Y CIUDAD
* * * * *	* * *	* * *

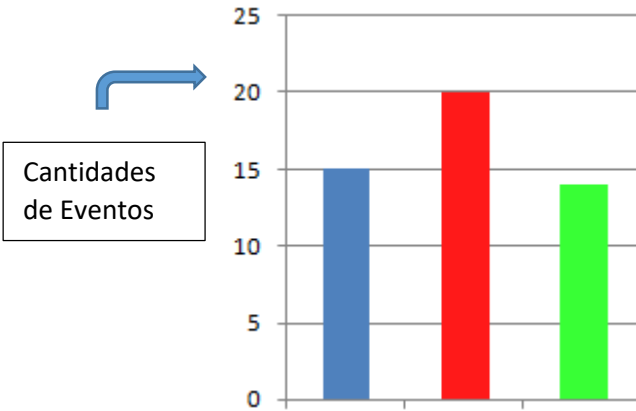
PASO 3 : Analizar los datos (confección de gráficos de barra)

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

Nombre del evento : sismo , tsunami o erupciones volcánicas

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

- ✓ sismo
- ✓ Tsunami
- ✓ Erupciones volcánicas





Equipo Unidad Técnica Pedagógica
Sra. María Eugenia Bustos Bastías
Jefe UTP
Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila
Evaluadora

PASO 4 : Etapa experimental (Realización de 2 experimentos en clases de ciencias)

Esta etapa será trabaja en clases con el docente correspondiente.

Dibuja capa etapa del experimento

--	--	--	--

**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
Que 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 :	
<u>1</u>	
<u>2</u>	
<u>3</u>	
<u>4</u>	
<u>5</u>	

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		



Equipo Unidad Técnica Pedagógica
Sra. María Eugenia Bustos Bastías
Jefe UTP
Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila
Evaluadora

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		

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