



Sismos, tsunamis y erupciones volcánicas.



Profesor :Luis Eduardo Medina Jorquera.

Cursos: 4º A- B – C.

Año: 2020.

Las placas tectónicas

como consecuencia de su movimiento y contacto, se puede producir

son grandes fragmentos en los que se encuentra dividida la

SISMOS

Erupciones volcánicas

corteza

cuando ocurren cerca de la costa se puede originar un

Tsunami

Algunas medidas de seguridad que se deben adoptar en caso de que ocurra son:

Algunas medidas de seguridad que se deben adoptar en caso de que ocurra son:

TERREMOTOS

¿qué son?

Temblor producido por la ruptura de las placas tectónicas. Su magnitud se mide con el **SMÓGRAFO** se cuantifica usando la **DE RICHTER**.

VOLCANES

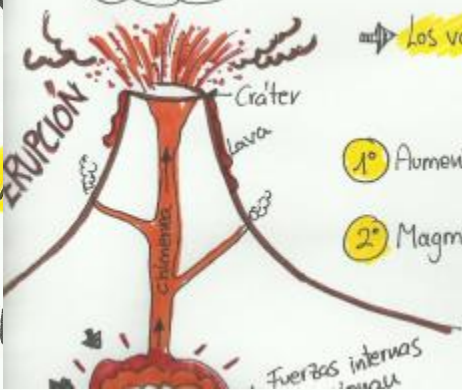
¿Qué son? → Grietas en la corteza terrestre por las cuales se expulsan materiales del interior de la Tierra

Las grietas se forman por el **CHOQUE** de dos placas tectónicas o por la acción de las **FUERZAS INTERNAS** de la Tierra

¿Dónde hay más volcanes? → En las zonas de contacto de placas

Los volcanes pueden estar

- Volcanes **durmientes** en reposo durante mucho tiempo
- Volcanes **activos** en constante actividad y erupcionan frecuentemente



1º Aumento de presión del manto sobre la corteza ⇒ **magma** asciende por **chimenea**

2º Magma sale por el **cráter**. Los materiales expulsados son:

- sólidos = cenizas
- líquidos = lava
- gaseosos = diferentes gases

¿Cuanto más lejos del hipocentro?

Dónde hay más terremotos

En el **Cinturón de Fuego** en los bordes del **Océano Pacífico**

Cuando un terremoto o volcán se produce en el **fondo del mar**, se ocasiona un

TSUNAMI maremoto



VOLCANES

¿Qué son? → Grietas en la corteza terrestre por las cuales se expulsan materiales del interior de la Tierra

Las grietas se forman por el CHOQUE de dos placas tectónicas o por la acción de las FUERZAS INTERNAS de la Tierra

¿Dónde hay más volcanes? → En las zonas de contacto de placas

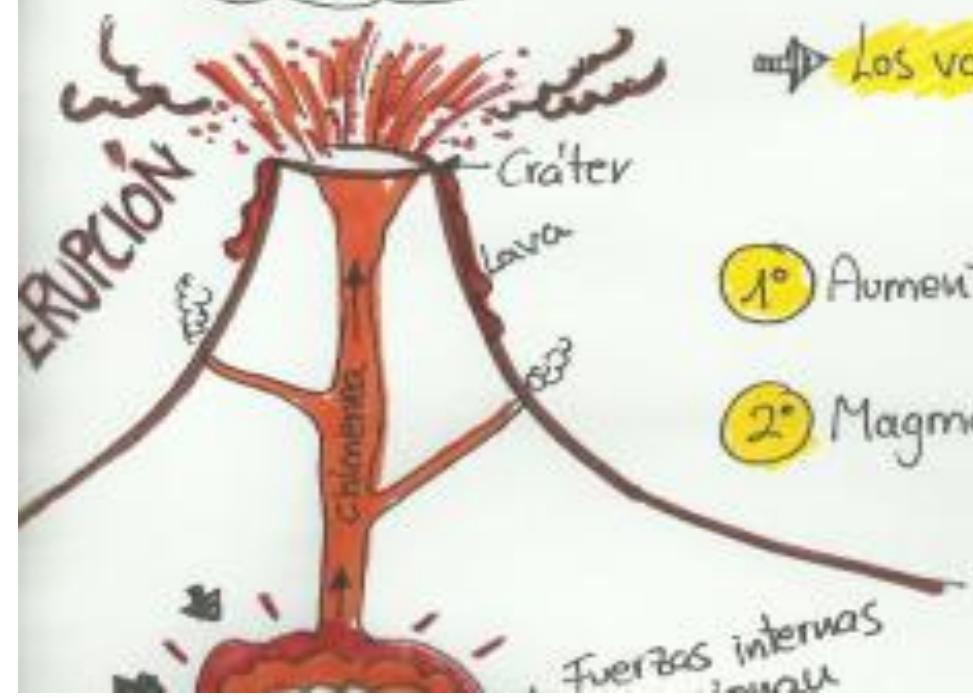
Los volcanes pueden estar

- Volcanes durmientes en reposo durante mucho tiempo
- Volcanes activos en constante actividad y erupcionan frecuentemente

1º Aumento de presión del manto sobre la corteza ⇒ magma asciende por chimenea

2º Magma sale por el Cráter. Los materiales expulsados son:

- sólidos = cenizas
- líquidos = lava
- Gaseosos = diferentes gases



Formación de un tsunami

- Un sismo hace temblar el fondo del mar
- Ese fenómeno desplaza hacia la superficie una gran masa de agua

- Se forma una oscilación que se propaga a gran velocidad bajo la superficie

Aspirada, el agua se retira de la orilla

- Al acercarse a las costas, la onda forma olas gigantes

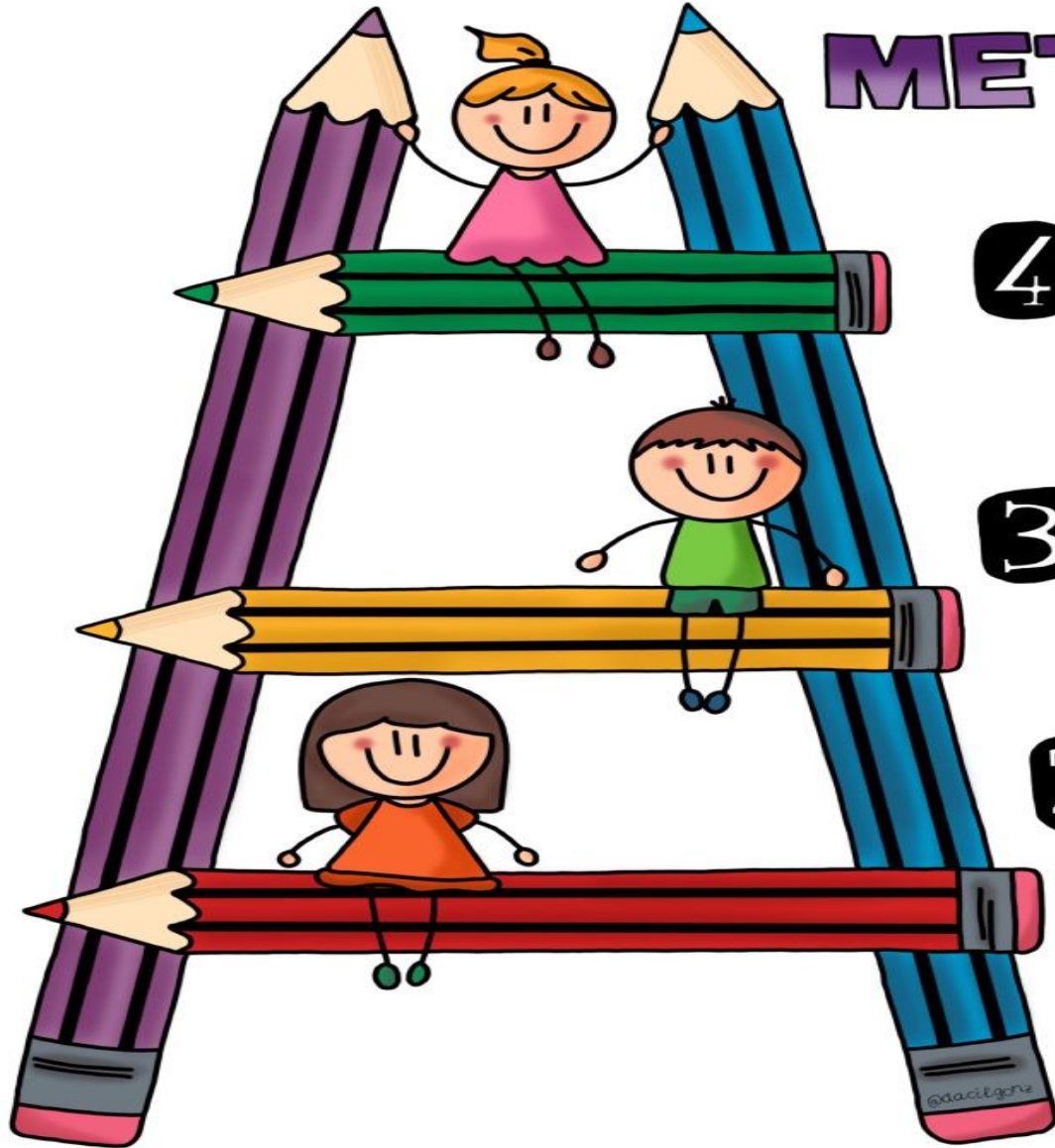


Fuentes: Nature/USGS

AFP

Escalera de la

METACOGNICIÓN



4 ¿En qué otras ocasiones puedo usarlo?



3 ¿Para qué me ha servido?



2 ¿Cómo lo he aprendido?



1 ¿Qué he aprendido?

