

<b>Nivel educativo</b>	7° básico
<b>Asignatura</b>	Ciencias
<b>N° de Ficha</b>	10
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	OA 09

### Ciencias de la Tierra 3

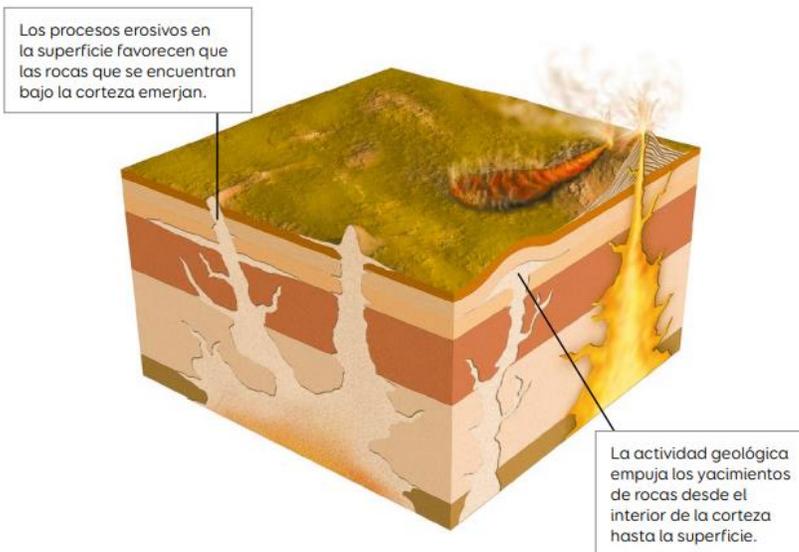
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=3Vaj7YNepik>

### Síntesis de los conceptos a trabajar:

#### Tipos de rocas

Según su proceso de formación, las rocas se pueden clasificar en ígneas, sedimentarias y metamórficas. Muchas veces, estas se forman a gran profundidad, aunque pueden emerger a la superficie terrestre.



#### Rocas ígneas

Se forman a partir de la solidificación del magma al interior de la Tierra o de la lava en la superficie.

#### Rocas sedimentarias

Se forman a partir de cualquier roca que haya experimentado un proceso de erosión, transporte y desintegración.

#### Rocas metamórficas

Se forman a partir de cualquier tipo de roca que experimente un incremento de presión y/o temperatura. A diferencia de las ígneas, estas no experimentan un proceso de fusión.

**Es hora de ejercitar:**

Ricardo utilizó arena y piedras pequeñas contenidas en un recipiente amplio y un secador de pelo para simular el comportamiento de dichos materiales en presencia de viento.

1. ¿Qué crees que ocurrió con la distribución de la arena y las piedras cuando se les acerca el secador de pelo encendido?

---

---

---

---

---

---

2. Si se modifica la intensidad del aire que sale del secador o la distancia a la que este se encuentra, ¿qué diferencias podrías observar?

---

---

---

---

---

---

3. ¿Cómo se relaciona esta experiencia con los cambios que experimentan las rocas producto de la erosión del viento?

---

---

---

---

---

---

**Ticket de salida:**

1. Se desea estudiar acerca de las características de los terremotos. Una(s) de las principales capas que debería(n) ser utilizada(s) en este estudio es(son)

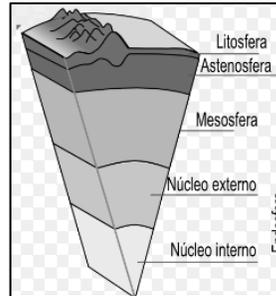
- I. la corteza continental.
- II. la astenosfera.
- III. endosfera.

Es (son) correcta(s)

- A) solo I.
- B) solo II.
- C) solo III.
- D) solo I y II.

2. De acuerdo con el modelo de la geosfera del recuadro y considerando que la litosfera está fragmentada en placas que se mueven, la astenosfera debiera ser

- A) sólida y rígida.
- B) gaseosa y viscosa.
- C) sólida y gaseosa.
- D) solamente viscosa.



3. La astenosfera está compuesta por rocas, que, debido a las condiciones de temperatura y presión, se encuentran en estado viscoso, esta condición provoca el movimiento de la capa superior a ella. Dentro de la astenosfera existen movimientos que se generan por

- A) corrientes de conducción.
- B) corrientes de radiación.
- C) la magnetosfera.
- D) corrientes de convección.

4. Un geólogo investiga las características del núcleo externo de la Tierra, y con los diversos estudios realizados logra las siguientes conclusiones

- I. que está compuesto mayormente de hierro y níquel.
- II. se genera el campo magnético que nos protege de la radiación solar.
- III. posee una densidad mayor que el núcleo interno.

Es (son) correcta(s)

- A) solo I.
- B) solo II.
- C) solo I y II.
- D) solo II y III.

#### Solucionario ticket de salida.

- 1d
- 2d
- 3d
- 4c