



HOJA DE TRABAJO

ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

Nombre: _____ Grado: _____ Fecha: _____

Indicaciones generales: Lee cuidadosamente la información sobre la estructura de la Tierra y desarrolla cada uno de los siguientes ejercicios. Contesta con claridad y revisa tus respuestas antes de entregar.

I. CIERTO O FALSO (10 puntos)

Indicaciones: Escribe C si la afirmación es cierta o F si es falsa.

- ____ La geósfera está formada por la corteza, el manto y el núcleo.
- ____ La corteza oceánica es más gruesa que la corteza continental.
- ____ El núcleo está compuesto principalmente por hierro y níquel.
- ____ Las rocas sedimentarias se forman por el enfriamiento del magma.
- ____ El manto es la capa más extensa de la Tierra.
- ____ La litósfera está formada únicamente por la corteza terrestre.
- ____ El núcleo externo se encuentra en estado líquido.
- ____ Las corrientes de convección del manto impulsan el movimiento de las placas tectónicas.
- ____ La astenosfera es una capa completamente sólida y rígida.
- ____ El campo magnético terrestre protege al planeta del viento solar.

II. ESCOGE LA MEJOR RESPUESTA (15 puntos)

Indicaciones: Lee cada pregunta y marca con una X la respuesta correcta.

- ¿Cuál es la capa más externa de la geósfera?
a) Núcleo b) Manto
c) Corteza d) Astenosfera
- ¿Qué elementos predominan en el núcleo terrestre?
a) Silicio y aluminio b) Hierro y níquel
c) Oxígeno y carbono d) Magnesio y calcio
- ¿Qué tipo de roca se forma cuando el magma se enfría?
a) Sedimentaria b) Metamórfica
c) Ígnea d) Calcárea
- ¿Qué capa permite el movimiento de las placas tectónicas?
a) Litósfera b) Astenosfera
c) Corteza continental d) Núcleo interno
- ¿Cuál es la principal función del campo magnético terrestre?
a) Formar montañas.
b) Enfriar el núcleo.
c) Proteger la Tierra del viento solar.
d) Formar océanos.
- ¿Qué capa está formada por la corteza y la parte superior del manto?
a) Mesósfera b) Litósfera
c) Astenosfera d) Núcleo externo
- ¿Qué fenómeno es provocado por las corrientes de convección del manto?
a) Formación de nubes.
b) Movimiento de las placas tectónicas.
c) Evaporación del agua.
d) Formación del viento.
- ¿Cuál es el estado del núcleo interno?
a) Gaseoso b) Líquido
c) Sólido d) Semifundido
- ¿Cuál de las siguientes capas pertenece a la clasificación según el estado físico?
a) Corteza b) Manto
c) Litósfera d) Corteza oceánica
- ¿Qué proceso origina las rocas metamórficas?
a) Enfriamiento del magma.
b) Compactación de sedimentos.
c) Altas presiones y temperaturas.
d) Evaporación del agua.

III. PAREO (10 puntos)

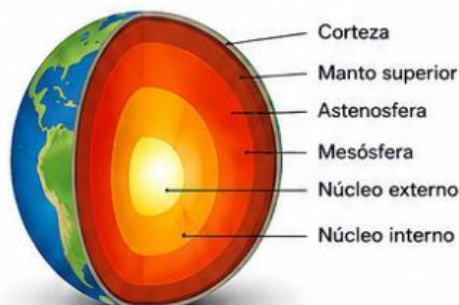
Indicaciones: Relaciona correctamente cada concepto de la columna A con su definición en la columna B. Escribe la letra correcta dentro del paréntesis.

COLUMNA A	COLUMNA B
() 1. Corteza	A. Genera el campo magnético terrestre.
() 2. Manto	B. Se forman por el enfriamiento del magma.
() 3. Núcleo externo	C. Capa donde se desplazan las placas tectónicas.
() 4. Astenosfera	D. Capa más externa y delgada de la geósfera.
() 5. Rocas ígneas	E. Presenta corrientes de convección.

IV. SECUENCIA LÓGICA (10 puntos)

Indicaciones: Ordena correctamente las capas de la Tierra escribiendo del 1 al 6, comenzando desde la superficie hacia el centro del planeta.

- () Núcleo interno
() Mesósfera
() Corteza
() Núcleo externo
() Manto superior
() Astenosfera



RETO CIENTÍFICO (5 puntos)

Indicaciones: Completa los espacios con la palabra correcta.

Banco de palabras

campo magnético - placas tectónicas - hierro - manto - litósfera

- El _____ es la capa más extensa de la Tierra.
- El núcleo está formado principalmente por _____.
- La _____ está formada por la corteza y la parte superior del manto.
- El movimiento de las _____ produce terremotos y volcanes.
- El _____ protege a la Tierra del viento solar.

PREGUNTA DE ANÁLISIS (10 puntos)

Indicaciones: Responde con tus propias palabras.

¿Por qué el movimiento de las placas tectónicas es importante para la formación del relieve terrestre y la ocurrencia de fenómenos naturales?

