

## TEMA 4.- LA TIERRA

### Contenido

TEMA 4.- LA TIERRA .....	1
4.1.- LAS CAPAS DE LA TIERRA.....	2
4.1.1.-La geosfera.....	2
4.1.2.-La hidrosfera.....	3
4.1.2.1.-El ciclo del agua.....	3
4.1.3.- La atmósfera .....	4
4.2.- LA CORTEZA TERRESTRE .....	4
Las rocas se desgastan.....	4
El suelo.....	5
La erosión.....	5
4.3.- LOS VOLCANES Y LOS TERREMOTOS .....	5
Los terremotos.....	6
Los volcanes.....	6
Los riesgos de los volcanes .....	6
Los terremotos y los volcanes en España.....	7
4.4.- LAS ROCAS DE LA CORTEZA TERRESTRE.....	7
ACTIVIDADES.- .....	8
ENLACES A PÁGINAS WEB.- .....	14
Capas de la Tierra.- .....	14
Terremotos y volcanes.- .....	14
Rocas y minerales.- .....	14
Repaso general.- .....	15

## 4.1.- LAS CAPAS DE LA TIERRA

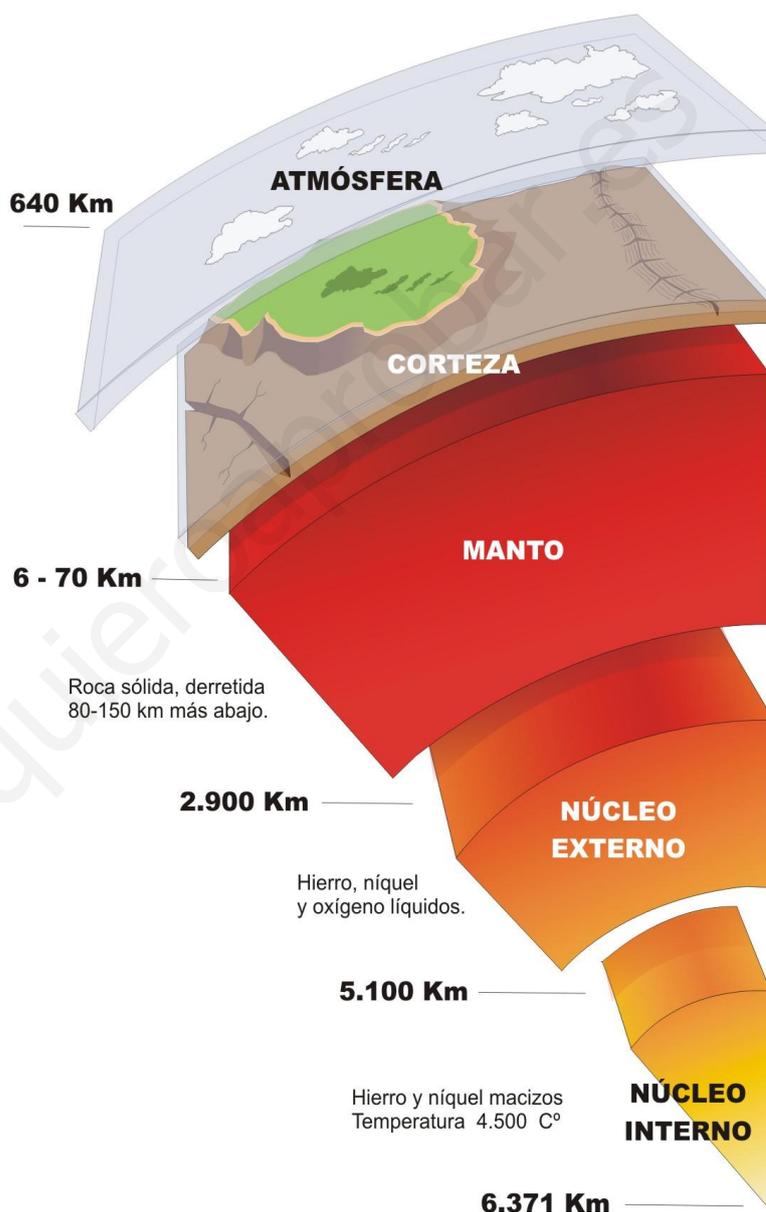
En la Tierra se distinguen tres capas: la geosfera, la hidrosfera y la atmósfera.

### 4.1.1.-La geosfera

La **geosfera** es la parte sólida de la Tierra. Está formada por los continentes, las islas y los fondos oceánicos.

La geosfera está formada por tres capas concéntricas: **la corteza, el manto y el núcleo.**

- La **corteza** es la capa más externa de la geosfera. Es sólida y está formada por rocas. Tiene unos 50 km de espesor y es más gruesa en los continentes que en los océanos.
- El **manto** es la capa intermedia de la geosfera. Tiene unos 3.000 km de espesor. Su temperatura es muy elevada, por lo que algunas rocas están fundidas y reciben el nombre de **magma**.
- El **núcleo** es la capa más interna de la geosfera. Tiene un radio de unos 3.400 Km. Se compone de hierro y otros metales. Su temperatura es muy elevada y se divide en dos zonas: **núcleo externo**, que es líquido, y **núcleo interno**, que es sólido.



[\(Volver al índice\)](#)

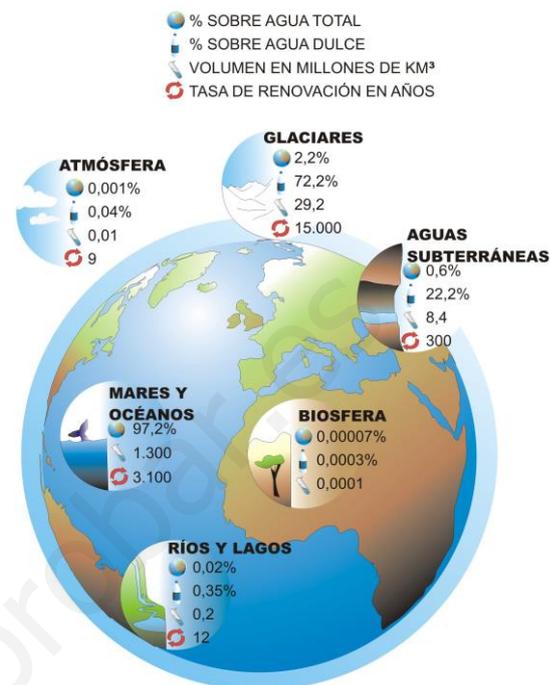
### 4.1.2.-La hidrosfera

La **hidrosfera** es el conjunto de las aguas del planeta, ya sea en estado sólido, líquido o gaseoso. Cubre las tres cuartas partes de la superficie terrestre y se encuentra en:

- Los océanos y mares.
- La nieve y hielo de los glaciares.
- El agua de los ríos, lagos y aguas subterráneas.
- El vapor de agua de la atmósfera.

El agua **salada** se encuentra en los mares y océanos.

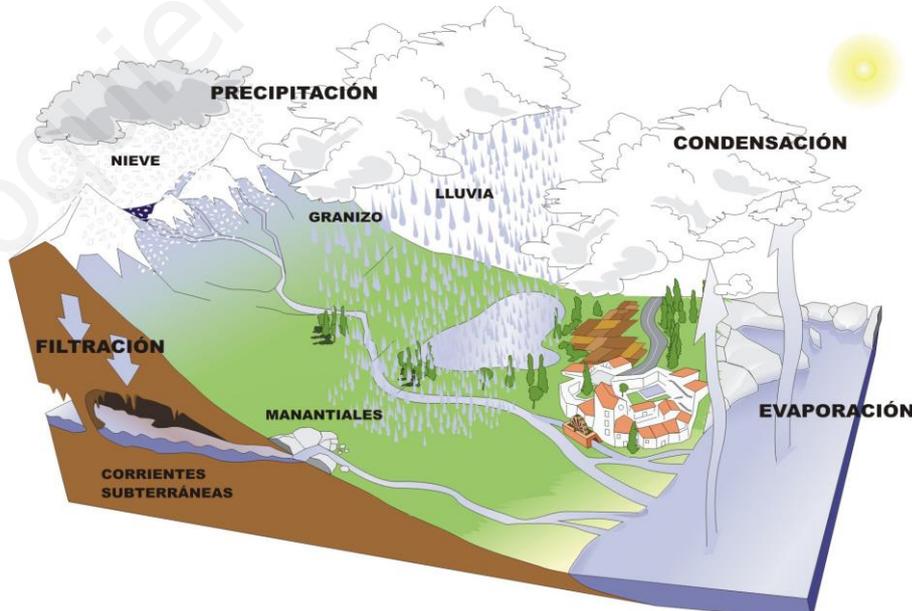
El agua **dulce** se encuentra en los continentes.



#### 4.1.2.1.-El ciclo del agua.

El ciclo del agua comprende los cambios de estado y de posición que experimenta el agua en la Tierra. Incluye estos pasos:

- El agua líquida de mares, ríos y lagos se evapora debido al calor del Sol y se convierte en vapor de agua.
- El vapor de agua se eleva en el aire, se condensa y se convierte en gotas de agua, que forman las nubes.
- El agua de las nubes puede caer al suelo en forma de lluvia, nieve o granizo.
- El agua que llega al suelo puede formar ríos, lagos y charcas; puede permanecer en forma de nieve o hielo en las montañas o filtrarse bajo el suelo y formar depósitos de agua subterránea.
- Las aguas subterráneas y de los ríos llegan al mar.
- El agua de los mares, ríos y lagos se evapora.



[\(Volver al índice\)](#)

### 4.1.3.- La atmósfera

La **atmósfera** es la capa de aire que rodea la Tierra. Es la capa más externa de la Tierra. La atmósfera tiene un gran espesor, pero la vida solo se desarrolla en la parte baja.

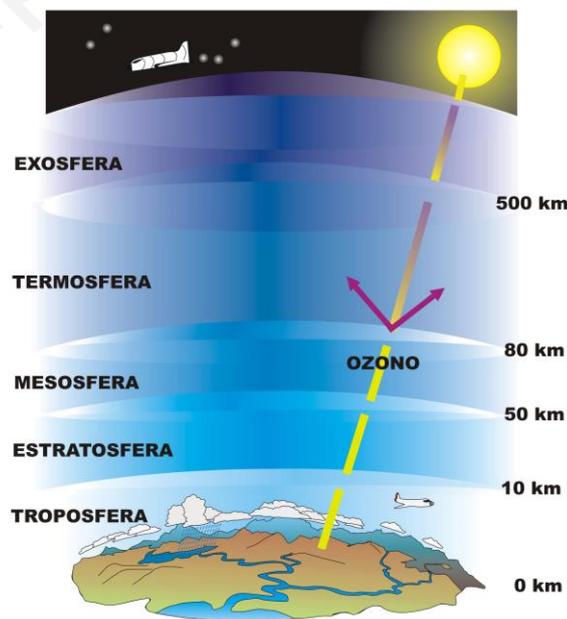
El **aire** es una mezcla de gases. Los gases más abundantes son el **nitrógeno** y el **oxígeno**. Otros gases son el dióxido de carbono, el ozono y el vapor de agua.

La atmósfera es imprescindible para la vida en la Tierra porque:

- La atmósfera contiene el oxígeno necesario para la respiración de los seres vivos y el dióxido de carbono que emplean las plantas en la fotosíntesis.
- Los gases de la atmósfera conservan el calor de la Tierra y evitan que las temperaturas varíen bruscamente.
- El ozono filtra los rayos ultravioletas procedentes del Sol, que son perjudiciales para los seres vivos.

La atmósfera tiene tres capas: **troposfera**, **estratosfera** y **exosfera**.

- **La troposfera.** Es la capa más cercana a la superficie terrestre. Tiene un espesor de unos 14 km y contiene casi todos los gases de la atmósfera. En ella se producen los fenómenos atmosféricos.
- **La estratosfera.** Se encuentra por encima de la troposfera. Tiene un espesor de unos 30 km. En su parte superior se encuentra **la capa de ozono**, un gas que actúa como una barrera contra los rayos ultravioletas que llegan del Sol y que resultan perjudiciales para los seres vivos.
- **La exosfera.** Es la capa más externa de la atmósfera.



## 4.2.- LA CORTEZA TERRESTRE

### Las rocas se desgastan

La corteza terrestre está formada por **rocas**. Normalmente las rocas se rompen y se desgastan y lo que observamos son sus restos. Las rocas se rompen por muchas causas:

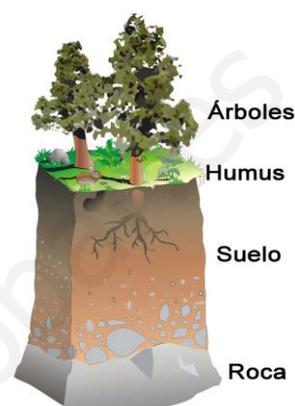
- Al congelarse el agua de lluvia dentro de las grietas de las rocas.
- Al introducir las raíces las plantas en el suelo.

## El suelo

El **suelo** se forma cuando los fragmentos procedentes de las rocas se mezclan con restos de seres vivos. En el suelo se distinguen varios componentes: **componentes sólidos, líquidos y gaseosos.**

[\(Volver al índice\)](#)

- **Los componentes sólidos.** Los componentes sólidos están formados por **componentes orgánicos**, que son los restos de seres vivos, y **componentes minerales**, que son restos de rocas.
- **Los componentes líquidos.** Están formados por agua y las sales minerales que lleva disueltas.
- **Los componentes gaseosos.** Están formados por el aire de la atmósfera y otros gases que producen los seres vivos que habitan el suelo.



## La erosión

La **erosión** es el desgaste del suelo ocasionado por la acción de los ríos, el viento o el mar.

- Los **ríos y torrentes** van desgastando el cauce por el que discurren; y dan lugar a valles y cañones.
- El **viento** puede arrastrar partículas del suelo; y desgasta las partes bajas de las rocas.
- El **mar** desgasta la parte baja de los acantilados; y origina arcos y bóvedas en las rocas.

## El transporte y la sedimentación

- **El transporte.** Es el desplazamiento de los materiales que se han arrancado. Lo realizan el agua y el viento.
- **La sedimentación.** Es la acumulación de materiales procedentes de otros lugares, tras haber sido erosionados y transportados. Estos depósitos de materiales se llaman **sedimentos**.

## 4.3.- LOS VOLCANES Y LOS TERREMOTOS

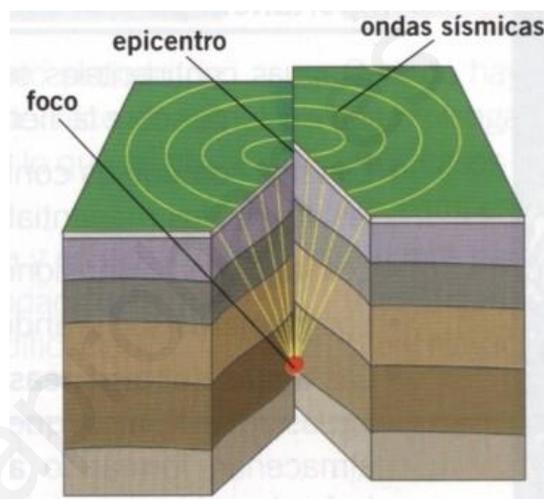
La Tierra almacena en su interior una gran cantidad de energía. Esta energía hace que se eleven las cordilleras y se produzcan los terremotos y los volcanes.

[\(Volver al índice\)](#)

### Los terremotos.

Los **terremotos** son movimientos bruscos de la corteza terrestre, como temblores o sacudidas, producidos por las fuerzas internas de la Tierra. A veces, los terremotos, son muy violentos y producen grandes catástrofes.

Cuando el terremoto se produce en el mar se llama **maremoto** o **tsunamis**; y origina olas gigantescas muy destructivas.

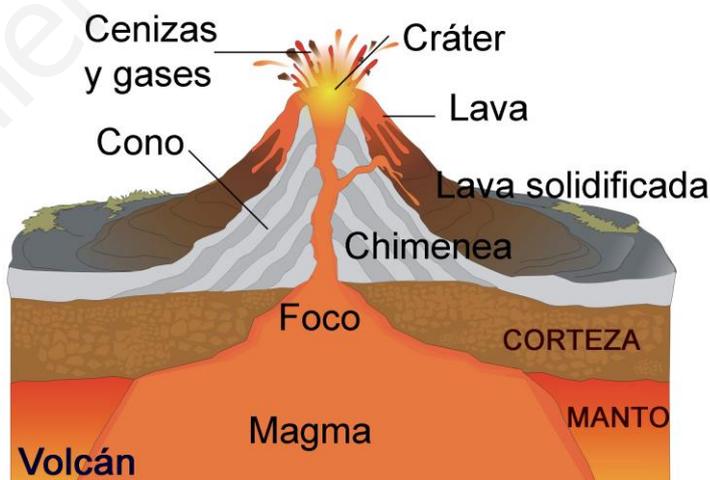


### Los volcanes

Un **volcán** es una abertura de la corteza terrestre por la que el magma del interior de la Tierra sale a la superficie. Cuando el magma llega a la superficie se llama **lava**.

En las **erupciones volcánicas** se emiten **lava, gases y cenizas**.

Las partes de un volcán son: el foco volcánico, la chimenea, el cráter y el cono volcánico.



- **El foco.** Es el lugar donde se encuentra el magma.
- **La chimenea.** Es el conducto por el que asciende el magma.
- **El cráter.** Es el orificio por el que sale el magma.
- **El cono.** Está formado por la lava solidificada.

### Los riesgos de los volcanes

Las erupciones volcánicas pueden ser peligrosas, cuando ocurren cerca de las poblaciones. El mayor peligro no son las lavas que arroja sino **los gases tóxicos y las nubes ardientes** que se desplazan a gran

velocidad. Las erupciones más violentas pueden llegar a hacer desaparecer islas pequeñas y alterar el clima terrestre.

### **Los terremotos y los volcanes en España**

En España no existe un gran riesgo de sufrir terremotos graves. La mayor parte de los terremotos se concentran en la zona del sureste (Granada, Málaga, Murcia y Alicante), noreste (Gerona) y noroeste (Galicia). En España no existen volcanes en erupción pero si restos volcánicos en muchos sitios. En las islas Canarias hay numerosos volcanes activos.

## **4.4.- LAS ROCAS DE LA CORTEZA TERRESTRE**

Las **rocas** son los materiales naturales que forman la corteza terrestre. Están formadas por varios minerales. Los **minerales** son las sustancias puras que forman parte de las rocas. Existen cientos de minerales diferentes.

Existen tres tipos de rocas según su origen: **las sedimentarias, las magmáticas y las metamórficas.**

- **Las rocas magmáticas.** Se originan por la solidificación del magma. Suelen ser muy duras y en ellas se pueden ver los minerales que las forman. El granito, el basalto o la pumita.



Basalto



Pumita o piedra pómez



Granito

- **Las rocas sedimentarias.** Se forman a partir de materiales procedentes de otras rocas o de restos de seres vivos. Los sedimentos se depositan en las partes bajas del relieve, se cubren por otros y a lo largo de miles de años forman las rocas sedimentarias. El conglomerado, la arenisca, la arcilla, el carbón, el petróleo, el yeso o la caliza.



Conglomerado



Arenisca



Arcilla



Carbón



Caliza



Yeso

- **Las rocas metamórficas.** Se originan a partir de otras rocas cuando se calientan o se comprimen. El mármol y la pizarra.



Mármol



Pizarra

[\(Volver al índice\)](#)

## ACTIVIDADES.-

### 1.- Completa este informe sobre la geosfera.

- La \_\_\_\_\_ es la parte rocosa de la Tierra. Tiene forma de esfera con un radio de unos 6.400 km.
- La geosfera está formada por tres capas: la \_\_\_\_\_, el manto y el \_\_\_\_\_.
- La \_\_\_\_\_ es la capa más externa de la geosfera. Está compuesta por materiales \_\_\_\_\_ y es más gruesa en los \_\_\_\_\_ que bajo los \_\_\_\_\_.
- El \_\_\_\_\_ es la capa intermedia de la geosfera. Tiene rocas fundidas llamadas \_\_\_\_\_.
- El \_\_\_\_\_ es la capa más interna de la geosfera. Tiene una temperatura muy elevada y se divide en núcleo \_\_\_\_\_ y núcleo \_\_\_\_\_.

### 2.- SOPA DE LETRAS: Localiza 8 palabras relacionadas con la geosfera y descubre el mensaje.

L C A O G E G O S F E  
C O N T I N E N T E S  
R R A N E S O L A P A  
R T T A E S S O L I D  
A E D M O E F L A T I  
E Z N U C L E O R R A  
Y A T I E E R N E T R  
E S C A A M A G M A P  
A S: L A N C O R T E Z  
A, E L M O A N T O Y E  
L N U I S L A S C L E

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.

MENSAJE:

[\(Volver al índice\)](#)

### 3.- Completa este informe sobre la hidrosfera.

La \_\_\_\_\_ es el conjunto de \_\_\_\_\_ de la Tierra. Cubre las \_\_\_\_\_ cuartas partes de la superficie terrestre y está formada por los \_\_\_\_\_ y mares, la nieve y el \_\_\_\_\_ en los polos y montañas, los \_\_\_\_\_, lagos y las aguas subterráneas. El agua \_\_\_\_\_ se encuentra en los mares y océanos y el agua \_\_\_\_\_ se encuentra en los continentes.

### 4.- Completa este informe sobre la atmósfera.

- La \_\_\_\_\_ es la capa de aire que rodea la Tierra. Es la capa más \_\_\_\_\_ del planeta.
- El \_\_\_\_\_ es una mezcla de gases. Los gases más abundantes son el nitrógeno, el \_\_\_\_\_, el dióxido de carbono, el \_\_\_\_\_ y el vapor de agua.
- La atmósfera es imprescindible para la \_\_\_\_\_ en la Tierra porque contiene el \_\_\_\_\_ necesario para la \_\_\_\_\_ de los seres vivos y el dióxido de carbono que emplean las \_\_\_\_\_ en la fotosíntesis, porque conserva el \_\_\_\_\_ de la Tierra y evita que las \_\_\_\_\_ varíen bruscamente y el ozono filtra los \_\_\_\_\_ ultravioletas procedentes del \_\_\_\_\_ que son perjudiciales para los seres vivos.
- En la atmósfera tiene varias capas: la \_\_\_\_\_ es la capa donde se desarrolla la vida, la \_\_\_\_\_ y la capa de ozono.

### 5.- SOPA DE LETRAS: Localiza 10 palabras relacionadas con la atmósfera y descubre el mensaje.

L A S P R E E C T I P I  
T A T M O S F E R A A N  
C I I V O T N E O S S I  
E V E I N R O N P L A T  
S U F E O A O Z O N O R  
R L M N A T S E S N Q O  
U L E T E O L A F G U G  
A C A O E S D E E S D E  
E L A A T F M O R S F N  
E O X I G E N O A R A O  
A L A T U R I E R R R A  
A B C G R A N I Z O D E

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	10.

MENSAJE:

[\(Volver al índice\)](#)

**6.- SOPA DE LETRAS: Localiza 8 palabras relacionadas con la hidrosfera y descubre el mensaje.**

E R L C I C L O D E L  
H I D R O S F E R A S  
A O G U C A C O M P E  
R S E N E D E M L O T  
S C A M A R E A S M N  
B O I O N S D R E E E  
S L A G O S T E A D I  
O A Q U S E E S X P R  
E S R I M E N T A E R  
G L A C I A R E S L O  
A G U A A B C D E F C

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.

MENSAJE:

**7.- Completa este informe sobre el suelo.**

- El \_\_\_\_\_ se forma cuando los fragmentos procedentes de las \_\_\_\_\_ se mezclan con restos de seres vivos. En el \_\_\_\_\_ de distinguen varios \_\_\_\_\_: componentes sólidos, líquidos y gaseosos.
- Los componentes \_\_\_\_\_. Los componentes sólidos están formados por componentes \_\_\_\_\_, que son los restos de seres vivos, y componentes \_\_\_\_\_, que son restos de rocas.
- Los componentes \_\_\_\_\_. Están formados por \_\_\_\_\_ y las sales minerales que lleva disueltas.
- Los componentes \_\_\_\_\_. Están formados por el \_\_\_\_\_ de la atmósfera y otros gases que producen los seres vivos que habitan el suelo.

**8.- Completa este informe sobre la erosión, el transporte y la sedimentación.**

- La \_\_\_\_\_ es el desgaste del suelo ocasionado por la acción de los ríos, el \_\_\_\_\_ o el mar.
- Los \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ van desgastando el cauce por el que discurren y dan lugar a \_\_\_\_\_ y cañones.
- El \_\_\_\_\_ puede arrastrar partículas del suelo y desgasta las partes bajas de las rocas.
- El \_\_\_\_\_ desgasta la parte baja de los acantilados y origina \_\_\_\_\_ y bóvedas en las rocas.
- El \_\_\_\_\_. Es el desplazamiento de los materiales que se han arrancado. Lo realizan el agua y el viento.
- La \_\_\_\_\_. Es la acumulación de materiales procedentes de otros lugares, tras haber sido erosionados y transportados. Estos depósitos de materiales se llaman \_\_\_\_\_.

[\(Volver al índice\)](#)

### 9.- Completa este informe sobre los terremotos.

- Los \_\_\_\_\_ son movimientos bruscos de la corteza terrestre, como temblores o sacudidas, producidos por las fuerzas \_\_\_\_\_ de la Tierra. A veces, los terremotos, son muy violentos y producen grandes catástrofes.
- Cuando el terremoto se produce en el mar se llama \_\_\_\_\_ o tsunamis y produce olas gigantescas muy destructivas.

### 10.- Completa este informe sobre los volcanes.

- Un \_\_\_\_\_ es una abertura de la corteza terrestre por la que el \_\_\_\_\_ del interior de la Tierra sale a la superficie. Cuando el magma llega a la superficie se llama \_\_\_\_\_. En la erupciones volcánicas se emiten lava, \_\_\_\_\_ y cenizas.
- Las partes de un volcán son: el \_\_\_\_\_ volcánico, la \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_ volcánico.

### 11.- Relaciona cada palabra clave con una frase.

Erosión                       Transporte                       Sedimentación

1. Acumulación de los materiales arrastrados por el agua, el viento o el hielo.
2. Desgaste continuo de las rocas y de los suelos por la acción del viento, de la temperatura, del agua y de las personas.
3. Arrastre de los materiales arrancados por la erosión.

### 12.- Empareja:

#### Nombres

Corteza  
Manto  
Núcleo

\*  
\*  
\*

#### Definiciones

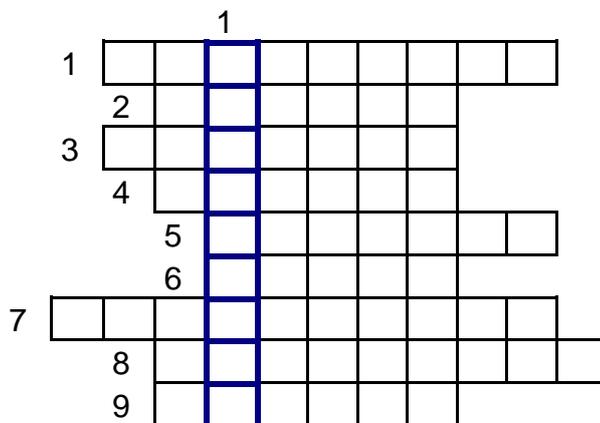
- \* Capa interna de la Tierra, formada por hierro y temperaturas altas.
- \* Capa externa de la Tierra compuesta por materiales sólidos.
- \* Capa intermedia de la Tierra formada por materiales fundidos.

### 13.- CRUCIGRAMA.

VERTICAL: 1. Movimiento brusco de la corteza terrestre.

HORIZONTALES:

1. Parte sólida de la Tierra.
2. Materiales en la desembocadura de un río.
3. Capa externa de la Tierra.
4. Parte de un volcán.
5. Desgaste de la superficie terrestre.
6. Materiales calientes arrojados por un volcán.
7. Punto donde se produce un terremoto.
8. Capa de gases que rodea a la Tierra.
9. Grieta de la superficie terrestre por donde salen materiales fundidos.



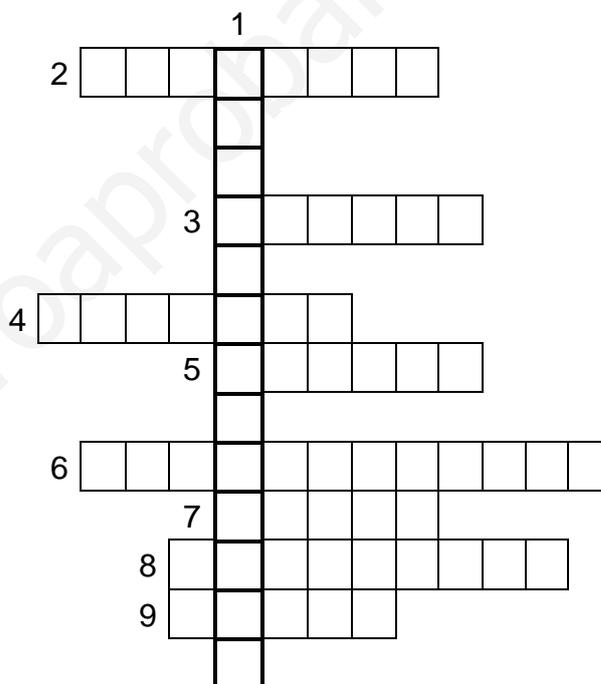
[\(Volver al índice\)](#)

#### 14.- Completa este informe sobre las rocas.

- Las \_\_\_\_\_ son los materiales naturales que forman la corteza terrestre. Están formadas por varios componentes llamados \_\_\_\_\_.
- Existen tres grupos de rocas según su origen: las \_\_\_\_\_, las \_\_\_\_\_ y las \_\_\_\_\_.
- Las rocas \_\_\_\_\_ se forman a partir de materiales procedentes de otras rocas o seres vivos. El \_\_\_\_\_, el yeso o la \_\_\_\_\_.
- Las rocas \_\_\_\_\_ se originan por la solidificación del magma. El \_\_\_\_\_ y el basalto.
- Las rocas \_\_\_\_\_ se originan cuando se calientan o se comprimen otras rocas. El \_\_\_\_\_ y la pizarra.

#### 15.- CRUCIGRAMA.

1. Rocas formadas por materiales procedentes de otras rocas o seres vivos.
2. Parte sólida de la Tierra.
3. Rocas originadas por solidificación del magma.
4. Capa externa de la geosfera.
5. Capa interna de la geosfera.
6. Rocas originadas por calentamiento o compresión de otras rocas.
7. Los materiales naturales que forman la corteza terrestre.
8. Las sustancias puras que forman las rocas.
9. Capa intermedia de la geosfera.



#### 16.- Relaciona cada clase de rocas con su definición y ejemplos.

Rocas sedimentarias     Rocas ígneas     Rocas metamórficas

1. Se originan por la solidificación del magma. El granito y el basalto.
2. Se originan cuando se calientan o se comprimen otras rocas. El mármol y la pizarra.
3. Se forman a partir de materiales procedentes de otras rocas o seres vivos. El carbón, el yeso o la arenisca.

[\(Volver al índice\)](#)

**17.- SOPA DE LETRAS: Localiza 8 palabras relacionadas con las rocas y descubre el mensaje.**

L M O S M I N E R A L C E  
S E D I M E N T A R I A S  
S T S O N L A S S U S R T  
A A N C I A S P U R A B S  
Q M I N E R A L E S U O E  
F O R M A O N L A S R N O  
C R A S Y C S E P U L E D  
E F N R S A E N G I O E C  
O I C E R S P O R S M U S  
P C R O P I E D A D R E S  
C A A R A C O T I N A R G  
T S E R I S T I C A M S A

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.

MENSAJE:

www.yoquieroaprobar.es

## **ENLACES A PÁGINAS WEB.-**

### **Capas de la Tierra.-**

[http://www.ceiploreto.es/sugerencias/juntadeandalucia/la\\_tierra/tierra/indextierra.html](http://www.ceiploreto.es/sugerencias/juntadeandalucia/la_tierra/tierra/indextierra.html)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/hidrosfera\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/hidrosfera_1.htm)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/geosfera\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/geosfera_1.htm)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/atmosfera\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/atmosfera_1.htm)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cmedio6/la\\_tierra/index.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cmedio6/la_tierra/index.htm)

[http://www.juntadeandalucia.es/averroes/carambolo/WEB%20JCLIC2/Agrega/Medio/Tierra/Del%20sistema%20solar%20a%20nuestro%20planeta/contenido/cm08\\_0a02\\_es/index.html](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/carambolo/WEB%20JCLIC2/Agrega/Medio/Tierra/Del%20sistema%20solar%20a%20nuestro%20planeta/contenido/cm08_0a02_es/index.html)

### **Terremotos y volcanes.-**

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/volcan\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/volcan_1.htm)

[http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/web\\_conocimiento/volcanes/aprende.htm](http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/web_conocimiento/volcanes/aprende.htm)

[http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/web\\_conocimiento/volcanes/mira.htm](http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/gallery/Recursos%20Infinity/aplicaciones/web_conocimiento/volcanes/mira.htm)

[http://estaticos.elmundo.es/elmundo/2003/graficos/jun/s2/terremotos\\_1.swf](http://estaticos.elmundo.es/elmundo/2003/graficos/jun/s2/terremotos_1.swf)

<http://www.bbc.co.uk/spanish/flash/swf/earthquake/earthquake.swf>

<http://centros3.pntic.mec.es/cp.valvanera/volcanes/index.html>

[http://udisatenex.educarex.es/gseex/sociales/ESO\\_Volcanes/index.html](http://udisatenex.educarex.es/gseex/sociales/ESO_Volcanes/index.html)

[http://repositorio.educa.jccm.es/portal/odes/conocimiento\\_del\\_medio/primaria\\_terremotos\\_volcanes/index.html](http://repositorio.educa.jccm.es/portal/odes/conocimiento_del_medio/primaria_terremotos_volcanes/index.html)

### **Rocas y minerales.-**

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/rocas\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/rocas_1.htm)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono\\_tercer\\_ciclo/tierra/actividades/suelo\\_1.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/cono_tercer_ciclo/tierra/actividades/suelo_1.htm)

<http://www.librosvivos.net/smtc/homeTC.asp?TemaClave=1059>

<http://www.librosvivos.net/smtc/homeTC.asp?TemaClave=1125>

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/curso\\_4/cmedio/el\\_suelo/index.htm](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/curso_4/cmedio/el_suelo/index.htm)

**[\(Volver al índice\)](#)**

**Repaso general.-**

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer\\_ciclo/cmedio/la\\_tierra/la\\_corteza\\_terrestre/la\\_corteza\\_terrestre.html](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer_ciclo/cmedio/la_tierra/la_corteza_terrestre/la_corteza_terrestre.html)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer\\_ciclo/cmedio/la\\_tierra/la\\_geosfera/la\\_geosfera.html](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer_ciclo/cmedio/la_tierra/la_geosfera/la_geosfera.html)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer\\_ciclo/cmedio/la\\_tierra/la\\_hidrosfera/la\\_hidrosfera.html](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer_ciclo/cmedio/la_tierra/la_hidrosfera/la_hidrosfera.html)

[http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer\\_ciclo/cmedio/la\\_tierra/la\\_atmosfera/la\\_atmosfera.html](http://cplosangeles.juntaextremadura.net/web/edilim/tercer_ciclo/cmedio/la_tierra/la_atmosfera/la_atmosfera.html)

[http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175\\_P48\\_1.html](http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175_P48_1.html)

[http://contenidos.proyectoagrega.es/visualizador-1/Visualizar/Visualizar.do?idioma=es&identificador=es\\_2009063013\\_7240030&secuencia=false](http://contenidos.proyectoagrega.es/visualizador-1/Visualizar/Visualizar.do?idioma=es&identificador=es_2009063013_7240030&secuencia=false)

[http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175\\_P49/es\\_carcasa.html](http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175_P49/es_carcasa.html)

[http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175\\_P52/es\\_carcasa.html](http://www.e-vocacion.es/files/html/143175/recursos/la/U04/pages/recursos/143175_P52/es_carcasa.html)

**[\(Volver al índice\)](#)**