TEMA 3

LAS FORMAS DE LA TIERRA.

ÍNDICE

1.-LA CAPA EXTERNA DE LA TIERRA.

2.-AGENTES INTERNOS DE FORMACIÓN DEL RELIEVE

3.- LOS AGENTES EXTERNOS DE FORMACIÓN DEL RELIEVE

4.-LAS FORMAS DE RELIEVE

5.-LOS CONTINENTES

6.- MONTAÑAS Y LLANURAS

8.-EL RELIEVE DE EUROPA Y DE ESPAÑA

1.-LA CAPA EXTERNA DE LA TIERRA.

1.1.-La estructura de la Tierra.

La Tierra es una esfera achatada en los polos que se divide en tres partes. Escribe donde corresponda:

núcleo – corteza – manto

……: capa más interna. Se divide a su vez en núcleo interno y núcleo externo.

……: representa el 84% del volumen de la Tierra. Esta formado principalmente por materiales fundidos que se llaman magma.

……: es la capa externa. Representa el 1% del total del planeta. Está compuesta por rocas sólidas como el basalto o el granito.

REALIZA LAS ACTIVIDADES

1.- Observa el dibujo de la Tierra y escribe el nombre en su lugar correspondiente:

2.- Une con flechas**:**

Núcleo	Está alrededor del núcleo, es la capa intermedia.
Manto	Es la capa externa de la Tierra.
Corteza	Parte más interna de la Tierra.

3.- Completa:

El núcleo es la capa……

El manto es la capa…….. y rodea al ……..

La corteza es la capa…….

1.2.- La corteza terrestre

- Lee el texto y completa con las palabras :

agentes internos- *continentes – planeta- agentes externos- formas de relieve – océanos – corteza.*

La _____ terrestre no es igual en todo el _____. En algunos lugares es más ancha y forma los _____, en otros lugares es más fina y se encuentra debajo de los _____.

En la corteza terrestre se distinguen diferentes _____: llanuras, mesetas, valles, cordilleras etc.

El relieve de la Tierra parece estable, pero cambia debido a los _____ como volcanes y terremotos, y a los _____ como es la acción del agua, viento etc.

❖ Escribe las siguientes palabras en tu idioma:

- corteza terrestre: _____
- llanura: _____
- meseta: _____
- valle: _____
- cordillera: _____

❖ Vamos a aprender algunas palabras que significan lo contrario (antónimas).

Elige el antónimo de estas palabras y escríbelas en tu idioma:

Encima – unir - semejante – estrecho – diferente - permanecer – grueso – superficie - descender - interior

- Ancho/a: _____ _____
- debajo:_____ _____
- diferente:_____ _____
- exterior: _____ _____
- cambiar:_____ _____
- fino/a:_____ _____
- igual: _____ _____
- separar: _____ _____
- fondo: _____ _____
- ascender _____ _____

1.3.- Las placas terrestres

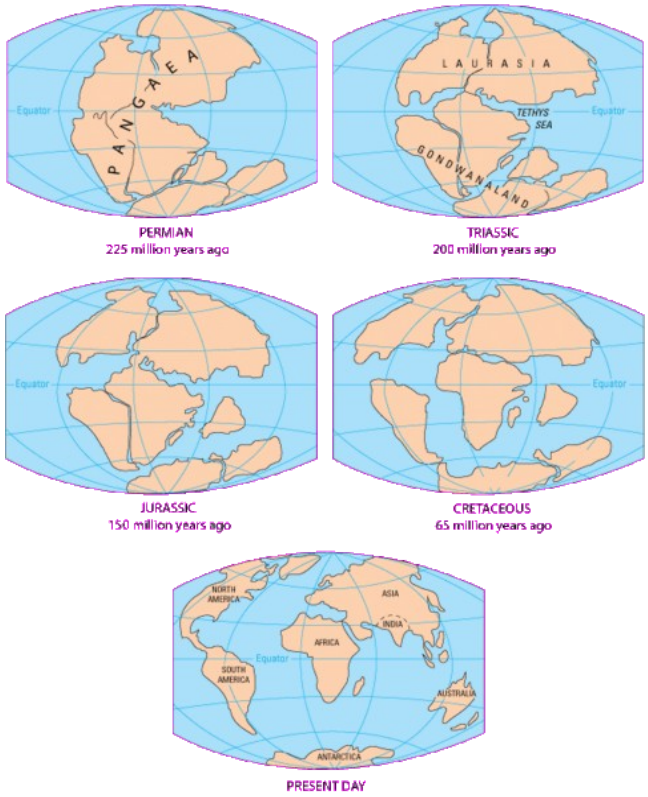
La corteza y la zona superior del manto de la Tierra forman una capa exterior llamada: **litosfera.**

Esta capa se encuentra dividida en grandes piezas o bloques de roca, llamados **placas**.

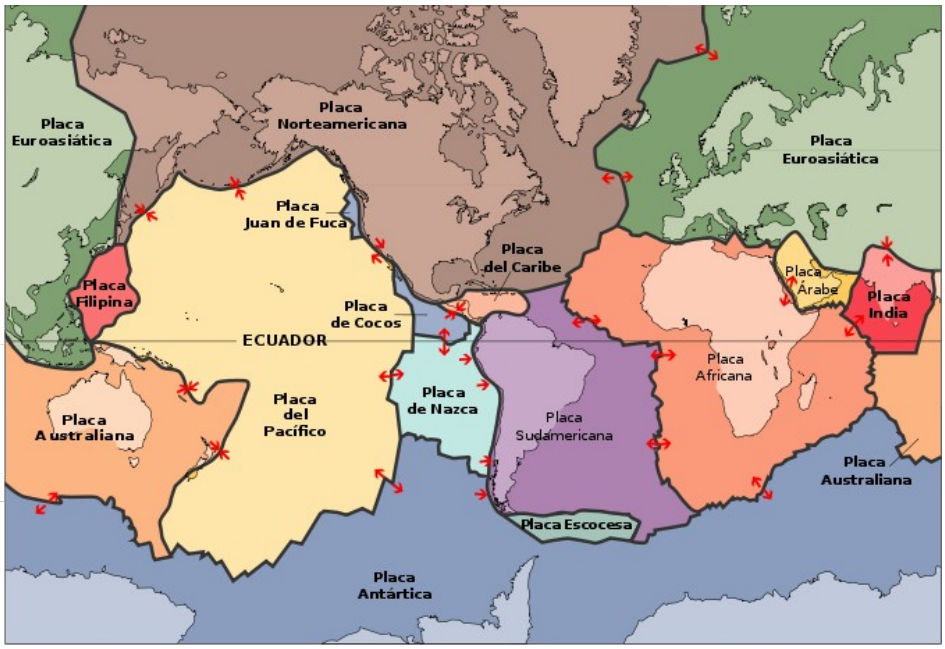
Las placas se mueven lentamente, se rozan, chocan y se superponen unas encima de otras…

Los continentes actuales formaban parte de una sola masa continental que luego se rompió en grandes placas dando lugar a los continentes.

Observa como se separaron unas de otras:



- Copia el nombre de las diferentes placas que aparecen en el dibujo.



_____

_____

_____

SEGUIMOS LEYENDO

Debido al movimiento de las placas, la parte interna de la Tierra se mueve y causa los **volcanes** y **terremotos**. Además con ese movimiento, se producen cambios en la superficie de la Tierra y en el fondo de los océanos. Cambia el relieve tanto terrestre como marino.

❖ Escribe las palabras anteriores en negrita con su definición:

- Grandes piezas o bloques de piedras que forman la litosfera. _____
- Capa exterior de la Tierra. _____
- Fenómeno producido por el movimiento de las placas. _____

❖ Fíjate en las palabras subrayadas de los textos anteriores. Son **verbos reflexivos**. Estos verbos, llevan un pronombre personal reflexivo, e indican que el sujeto de la frase lleva a cabo la acción del verbo y al mismo tiempo la recibe. Mira el siguiente cuadro:

Pronombre personal reflexivo	Verbo reflexivo conjugado

	Peinar
Me (1ª persona del singular)	(yo) Me peino
Te (2ª persona del singular)	(tú) Te peinas
Se (3ª persona del singular)	(él) Se peina
Nos (1ª persona del plural)	(nosostros) Nos peinamos
Os (2ª persona del plural)	(vosotros) Os peináis
Se (3ª persona del plural)	(ellos) se peinan

Ahora practica con estas oraciones. Complétalas con el pronombre reflexivo correspondiente:

- _____ despierto a las 7:30 horas todos los días.
- _____ espero a todos mañana.
- Manuel, _____ olvidas los libros.
- Mis compañeros y yo _____ divertimos en la última excursión.
- Sara y Eva, ¿_____ vienen con nosotros o ____ marchan solas?
- El agua está muy limpia en este río. ¿____ bañáis?
- En la Tierra ____ producen cambios tanto en el interior y en el exterior.
- Los continentes _____ formaron al romperse una gran placa de tierra.

2.-AGENTES INTERNOS DE FORMACIÓN DEL RELIEVE

❖ Lee el siguiente texto y escribe el verbo en presente:

Lo terremotos y los volcanes son dos fenómenos producidos por los movimientos que se producen en el interior de la Tierra.

Ambos fenómenos (causar) _____ grandes catástrofes que (poder) _____ afectar a la vida de las personas.

Los terremotos (ser) _____ sacudidas de la Tierra que provocan grietas y deslizamientos en la corteza terrestre.

Mientras (durar) _____ el terremoto, normalmente unos pocos segundos, el suelo (temblar) _____ y produce unos efectos devastadores: se caen los edificios, se abren las carreteras, se destruyen los puentes...

Los terremotos se propagan en forma de ondas sísmicas, parecidas a las que se forman cuando lanzas una piedra a un lago. La intensidad de un terremoto se mide con un aparato llamado **sismógrafo**.

Las sacudidas tienen un punto de máxima intensidad en la superficie terrestre llamado **epicentro**.

Los terremotos que se producen en el fondo de los océanos se denominan **maremotos**.

❖ Une con flechas:

-Los terremotos y los volcanes	- pueden afectar a la vida de las personas.
-Ambos fenómenos causan grandes catástrofes que	- son dos fenómenos producidos en el interior de la tierra.

❖ Copia las frases anteriores.

_____
_____
_____

❖ Contesta:

¿Qué son los terremotos? _____

¿Con qué se mide la intensidad de un terremoto? _____

¿Cuánto dura normalmente un terremoto? _____

¿Qué efectos producen los terremotos? _____

_____

¿Qué es el epicentro de un terremoto? _____

_____

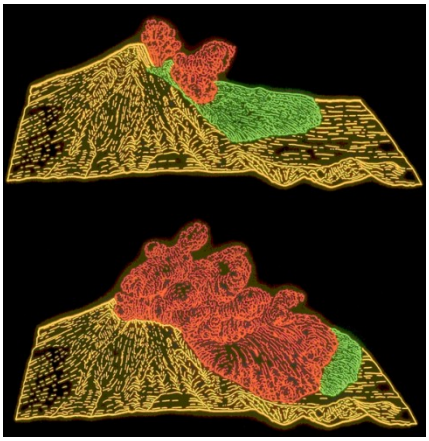
Sigue leyendo:

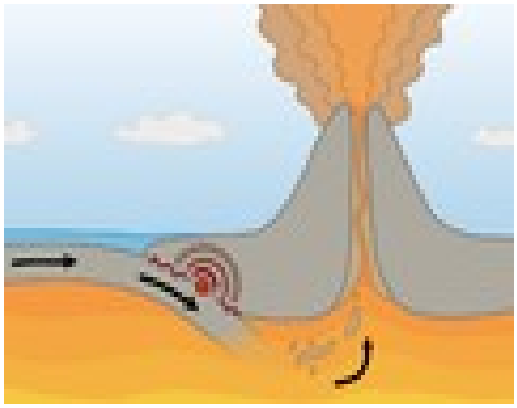
Los **volcanes** son montañas que arrojan al exterior materiales que están en el interior de la Tierra.

Estos **materiales** son gases, ceniza y lava que están ardiendo.

Los materiales ascienden por la **chimenea** principal del volcán y salen por el **cráter** o boca del volcán formando ríos de lava.

La descomposición de la lava da lugar a tierras muy fértiles para la agricultura. Esto atrae a la población, a pesar del peligro que puede provocar las nuevas erupciones del volcán cercano.





❖ Dibuja un volcán y escribe el nombre de las partes que lo componen.

❖ Contesta:

¿Qué son los volcanes? _____

¿Qué expulsan los volcanes por su chimenea?

¿Por dónde salen estos materiales?

¿Qué ríos forman los volcanes?

3.- LAS FORMAS DEL RELIEVE

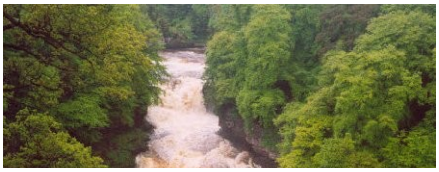
Las formas de relieve son el resultado de los movimientos internos de la Tierra y también de una serie de agentes externos: **agua, viento, vegetación,** etc.

Estos agentes externos modifican el relieve, rebajando cimas, rellenando los valles y regulando costas.

La acción del agua.

El principal agente externo modelador del relieve es el agua y actúa de diferentes formas:

1. Cuando llueve con fuerza el agua desgasta las montañas.
2. El agua de los torrentes y ríos abre barrancos y valles.
3. Cuando el agua pierde fuerza y deposita los materiales que ha arrastrado, forma llanuras y deltas.
4. Cuando el agua se filtra por las rocas y se hiela puede llegar a romperlas.



Los **torrentes** son grandes inclinaciones del terreno y pueden arrastrar grandes bloques de piedras con la fuerza de las corrientes de agua.

Las **olas**, las **corrientes marinas** y las **mareas** actúan sobre el litoral desgastando las rocas. Se puede acumular arena en playas y golfos.

El **viento** modifica el relieve porque:

1. Desgasta las rocas.
2. Transporta pequeños materiales que al chocar contra las rocas las erosiona.

La **vegetación** varía el relieve porque las raíces, al penetrar en los suelos, pueden ayudar a romper las rocas.

ACTIVIDADES

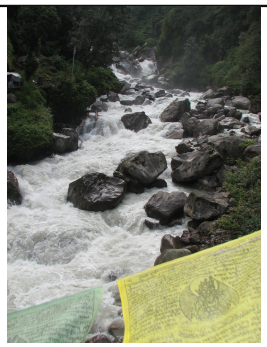
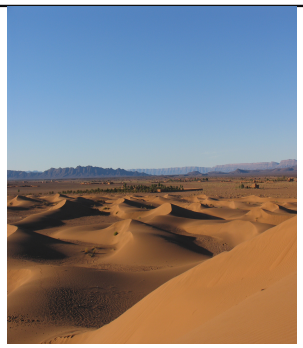
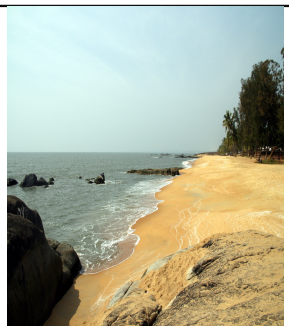
❖ Dibuja el curso de un río y coloca en él los elementos que puedas como:

río, torrente, barranco, montaña, valle, llanura y desembocadura al mar

❖ Fíjate en las siguientes imágenes.

1º: Escribe cómo se llama cada elemento del paisaje: *playa – glaciar – dunas – torrente*.

2º: Escribe qué agente externo es el causante de los cambios del relieve en cada caso: *el agua – el aire – la vegetación.*

Banco de imágenes y sonidos del ite. Javier Eleta Salazar, Silvia Sánchez Carretón, Ainoa Martín.

❖ Completa:

El principal agente…… modelador del …… es el ……y actúa……

- Une con flechas:

Cuando llueve con fuerza	puede llegar a romperlas
El agua de los torrentes y ríos	el agua desgasta las montañas.
Cuando el agua se filtra por las rocas y se hiela	abre barrancos y valles

- Copia las frases que has formado.

1._____
2._____
3._____

- Las olas y las corrientes marinas actúan sobre el litoral……

- ¿Cómo modifica el viento el relieve? _____

- La vegetación varia el relieve porque……

4.-LAS FORMAS DE RELIEVE

Lee y subraya el verbo correcto (tacha el incorrecto) en el siguiente texto.

La superficie de la Tierra no es lisa, sino que (*presenta/manifiesta)* distintas formas: hay montañas, valles, depresiones y llanuras. A todo esto se (*nombra/llama)* relieve de la Tierra.

El relieve de la Tierra se (*forma/desarrolla)* por los movimientos internos de la Tierra (movimiento de las placas, volcanes, terremotos) y por la acción de los agentes externos que (*actúan/están)* sobre ella y que son: el agua de lluvia, el agua de los ríos, el agua subterránea, la nieve y el hielo, el viento y los seres vivos.

Los movimientos internos (fuerzas internas) de la Tierra han dado lugar a la elevación del relieve. Los agentes externos (*provocan/son*) los causantes de la erosión del terreno, del desgaste de las rocas y del transporte de los materiales que se “sueltan”, a otros lugares.

- Contesta:

1. ¿Cómo es la superficie de la Tierra?
2. ¿Qué formas podemos encontrar?
3. ¿Cómo se ha formado el relieve de la Tierra?

- Une con flechas:

	volcanes
Agentes internos	aguas de lluvia
	Nieve
	Terremotos
Agentes externos	agua de los ríos
	Viento
	Hielo
	Movimiento de las placas

❖ Responde verdadero (V) o falso (F):

- La superficie de la tierra es totalmente lisa y sin relieve. _____
- El relieve de la Tierra cambia debido a agentes internos y externos. ____
- Los agentes internos (volcanes, terremotos) producen la erosión del terreno. _____
- Los seres vivos no modifican el relieve terrestre. _____
- El viento y el agua transportan materiales de un lugar a otro. _____

❖ **Las principales formas de relieve son: llanuras – mesetas – montañas – valles (escribe en el lugar correspondiente).**

1. _____: son las elevaciones del terreno, que están agurpadas. Si el grupo es pequeño forman una **sierra** (Sierra de Grazalema) y si es un grupo grande , forman una **cordillera** (Cordillera e los Andes).
2. _____: son extensiones de tierra plana o ligeramente ondulada, situadas a poca altura con respecto del nivel del mar.
3. _____: son superficies de terreno planas suavemente ondulada a una cierta altura.

A diferencia de las llanuras, las mesetas están más elevadas que el resto del territorio que las rodea. El interior de la Península Ibérica está formado por una gran meseta: La meseta Central.

4. _____: son terrenos que se encuentran hundidos entre las tierras altas que los rodean (montañas o cordilleras) . En general, por el fondo del valle discurre un río . En España, los más importantes son el Valle del Ebro y el Valle del Guadalquivir.

❖ Completa:

1. La superficie de la Tierra no es_____, si no que presenta distintas formas: hay montañas, _____, depresiones y_____.
2. A todo esto se llama _____ de la Tierra.

3. El relieve de la Tierra se ha formado por los movimientos internos de la

Tierra (movimiento de las _____, _____, terremotos) y por la acción de los agentes externos que actúan sobre ella y que son: el agua de _____, el agua de los _____, el agua _____, la nieve y el hielo, el _____ y los seres _____.

4. Los movimientos internos (fuerzas internas) de la Tierra han dado lugar a la _____ del relieve.
5. Los agentes externos son los causantes de la _____ del terreno.
6. Las principales formas de relieve son: las _____, las

_____, las _____ y los valles.

❖ Relaciona cada palabra con su definición: *depresión – llanura – valle – glaciar – erosión.*

- Llanura limitada entre montañas: _____
- Desgaste de una superficie producida por roce. _____
- Hundimiento de una parte del terreno. _____
- Masa de hielo acumulada en las zonas altas de las montañas. Río de hielo. _____
- Extensión de terreno plano._____

5.- LOS CONTINENTES

En la corteza terrestre podemos distinguir: las **tierras emergidas**, que son los continentes y las **tierras sumergidas,** que son las que están bajo las aguas de los océanos.

Si hacemos 4 partes, el agua en la Tierra ocupa 3 de ellas y los continentes 1 sola parte.

Los continentes: Los continentes son grandes extensiones de tierra emergida rodeadas por agua de los mares y los océanos.

En la Tierra hay 6 continentes que ordenados de mayor a menor son:

Asia, América, África, la Antártida, Europa y Oceanía.

África: está separado de Europa por el Mediterráneo y de Asia por el mar Rojo.

América: se divide en dos subcontinentes: América del Norte y América del Sur. Estos dos están unidos por el istmo de América Central.

Asia: forma parte de un gran conjunto de tierras denominadas Eurasia.

Europa: está situada en la parte occidental de Eurasia, en realidad Europa es una gran península de Asia.

Oceanía: está formada por más de diez mil islas repartidas por el océano Pacífico.

Antártida: es un continente helado situado en el Polo Sur.

Observa el mapa de los continentes de la Tierra:

- Completa:
- Los continentes son…….de tierra emergida rodeadas por…….
- Pinta en el mapa cada continente de un color y escribe su nombre

- Escribe en que continente se encuentra tu país. _____
- ¿En que conteniente se encuentra España? _____

Tienes que saber que la mayor parte de los continentes están en hemisferio norte.

- Observando el mapa contesta:

1. Escribe el nombre de los continentes de la Tierra.

_____

2. ¿Cuál es el continente más grande? _____
3. ¿Y el más pequeño? _____

6.- MONTAÑAS Y LLANURAS

6.1.-El relieve continental.

La superficie de los continentes no es lisa ni uniforme, sino que presenta distintas formas de relieve.

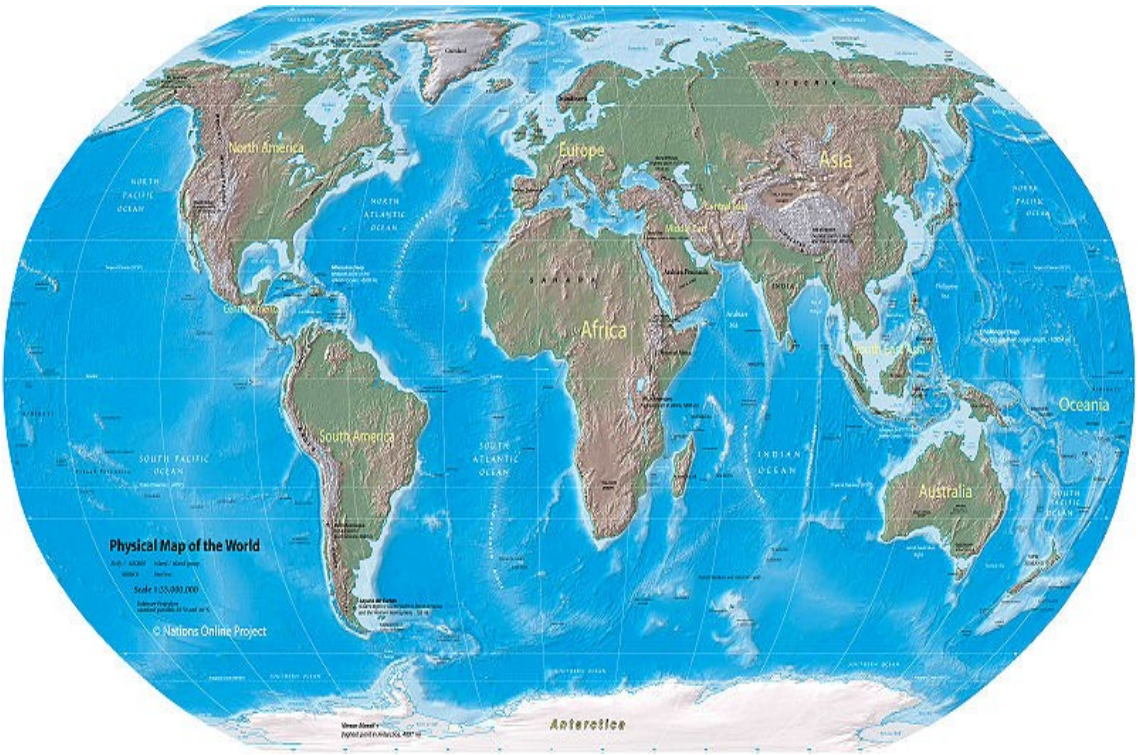
Podemos ver en el mapa diferentes formas de relieve como:

Montañas : se agrupan formando grandes cordilleras, como los Andes.

Llanuras: grandes extensiones de tierra situadas a poca altitud. Como la Gran Llanura Europea.

Mesetas: De mayor altitud que la llanura como la Meseta de Pamir.

Valles: En general por los valles discurren los grandes ríos, como el valle del Nilo.



- ❖ Con la ayuda de un atlas, escribe el nombre de una , una meseta, una llanura y valle de tu país o región.

_____

_____

6.2- Tierras y mares.

En los océanos y mares emergen algunas porciones de tierra rodeadas por las aguas que se llaman **islas**.

Las hay de tamaño muy diferente y diverso, cuando se agrupan en conjuntos se llaman **archipiélagos**.

En las costas nos podemos encontrar entrantes llamados golfos, rías y fiordos y salientes como cabos y penínsulas.

❖ Busca un atlas físico y contesta:

¿Qué mares bañan las costas de los continentes? _____

_____

¿Cuáles son las islas más importantes del mar Mediterráneo? _____

_____

¿En que continente se encuentra la Cordillera del Andes? _____
¿Y los Alpes? _____

¿Dónde están las Montañas Rocosas? _____

Escribe el nombre de dos mesetas y dos macizos del continente Africano.

_____

¿Dónde está el Cabo de Buena Esperanza y Cabo Verde?

_____

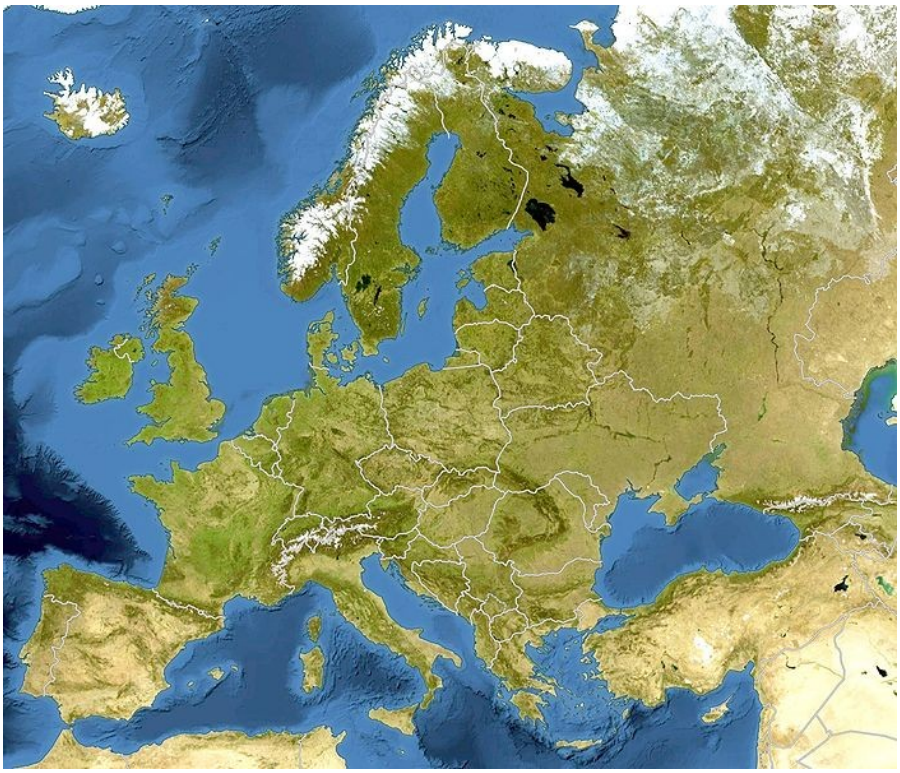
7.-EL RELIEVE DE EUROPA Y DE ESPAÑA

❖ Escucha el texto y escribe el verbo que falta.

Europa es un continente pequeño. Está rodeado de diversos océanos y mares ya que es una península del continente Eurasiático. Al Norte, el océano Glacial Ártico; al Sur el Mediterráneo, y al oeste, el Atlántico. Los limites por el Este se sitúan entre los montes Urales y el Cáucaso, separando así Europa de Asia.

Sus costas son recortadas con una gran variedad de penínsulas e islas.

En el relieve de Europa destacan **tres grandes conjuntos**: la Gran Llanura Europea, las mesetas y macizos montañosos antiguos y las cadenas de montañas jóvenes.



- Completa :

Europa limita al Norte con…… y al Sur con……

Y al Oeste con……..

Los limites por el Este son…….

- En el relieve de Europa destacan tras grandes conjuntos:
    1. ……..
    2. ……..
    3. ……..
- Busca en un atlas y coloca en el mapa:
    1. El macizo Central
    2. Los Balcanes
    3. La cordillera Escandinava
    4. Los pirineos.
    5. La Gran Llanura Europea
    6. La Depresión del Caspio

7. Los Montes Urales

La Península Ibérica está situada en el extremo sudoccidental de Europa. Y está limitada por el mar Cantábrico, el océano Atlántico y el mar Mediterráneo.

Las costas son altas y un poco acantiladas, aunque en las rías gallegas las costas son recortadas.

El relieve se caracteriza por su elevada altitud media, debido a que gran parte del territorio está ocupado por una gran meseta.

En cuanto a sus islas, el de las islas Baleares es muy parecido al de la península mientras que el de las Islas Canarias es muy accidentado y de origen volcánico

Observa el mapa y contesta:

Banco de imágenes y sonidos del ite. Antonio Ortega Moreno

MAPA DEL RELIVE DE ESPAÑA.

- ¿Cuáles son las grandes unidades de relieve que observas?

_____

_____

- Escribe el nombre de tres golfos de la Península Ibérica.

_____

- ¿Qué cordillera está situada en la frontera con Francia?

_____

- ¿En qué mar se encuentran las islas Baleares? ¿Y las Canarias?

_____

- ¿Dónde se encuentra el estrecho de Gibraltar?

_____

- ¿En qué dos cordilleras se divide la cordillera Bética?

_____

Repasamos vocabulario:

Interno: Que está en la parte de adentro.

Externo: Que está por la parte de fuera.

Superior: Que está más alto con respecto de otro.

Inferior: Que está debajo de algo o más bajo que ello.

Sumergir: es meter bajo agua.

Emerger: es sacar del agua

Altitud: Distancia de un punto de la tierra respecto al nivel del mar.

Latitud: **D**istancia que hay desde un punto de la superficie terrestre al Ecuador.