**LES FORMES DE LA TERRA (1/2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESTRUCTURA****DE LA TERRA** | • **Terra**: gran **esfera** **aplanada pels pols**, dividida en **3 grans capes** concèntriques:  | • **Nucli**: capa més interna de la Terra dividida en dues capes: nucli intern i nucli extern. Representa un 15% del volum de la Terra. |
| • **Mantell**: capa intermèdia, la més gruixuda, envolta el nucli i és on hi ha el magma. Representa un 84% del volum de la Terra. |
| • **Escorça**: capa més externa i prima, formada per roques. No és llisa i té amplada molt desigual. Representa un 1% del volum de la Terra.– L’escorça terrestre configura el relleu de la Terra (muntanyes, valls, depressions i planes).– Juntament amb la part superior del mantell, forma la **litosfera**. |
| • **Teoria de la deriva dels continents**: – Moviment de rotació de la Terra → ruptura continent **Pangea** → **plaques tectòniques**.– Xoc de 2 plaques: una es va elevar (formació grans **serralades**) i l’altra es va enfonsar (creació **fosses marines** profundes).– Punts de contacte entre plaques: zones de gran inestabilitat (**terratrèmols** i **volcans**). |
| **FORMES DEL RELLEU** | **RELLEU CONTINENTAL**•A la Terra hi ha **sis continents** o masses de terra: Àfrica, Amèrica, Àsia, Europa, Oceania i Antàrtida. • La **superfície terrestre** no és llisa ni uniforme, sinó que presenta diverses **formes de** **relleu**: | – **Muntanyes**: les principals són les Muntanyes Rocalloses i els Andes (Amèrica); els Alps i el Caucas (sud d'Europa), i la serralada de l'Himàlaia (centre d’Àsia). |
| – **Altiplans**: per tots els continents; destaca l'altiplà del Tibet (Àsia), el més alt del món. |
| – **Planes**: les més extenses a les conques dels grans rius, com el Mississipí i l'Amazones. |
| – **Depressions**: la més important és la del mar Mort (395 m sota el nivell del mar). |
| **RELLEU MARÍTIM I LITORAL** •Diverses **formes de relleu**: | – **Caps** i **penínsules**: són sortints de terra a les costes. |
| – **Golfs**, **ries** i **fiords**: són entrants d'aigua a la terra. |
| – **Arxipèlags**: són grups d'illes. |
| – **Illes**: porcions de terra que emergeixen del mar. |
| **FORMACIÓ DEL RELLEU** | **AGENTS INTERNS** | • **Terratrèmol**: moviment de plaques a l'interior de la Terra propagades en totes direccions per mitjà d'ones sísmiques. |
| • T**sunami**: moviment molt fort de l'aigua del mar (sisme al fons del mar). |
| • V**olcà**: esquerda de l'escorça terrestre per la qual el magma puja i surt a l'exterior (erupció volcànica). Els cons volcànics formen muntanyes o illes. |
| **AGENTS EXTERNS** | • A**igua**: principal agent modelador del paisatge, modifica el relleu (deltes, planes, platges, golfs...) |
| • **Vent**: desgasta i erosiona les roques. |
| • **Vegetació** (arrels de plantes i arbres): ajuda a trencar les roques o a fixar el sòl als vessants de les muntanyes. |
| • **Ésser humà:** transforma el territori, modifica el relleu. |
| **L’AIGUA A LA NATURA** | • **Hidrosfera**: conjunt d’aigües que formen mars, oceans, rius, llacs, casquets polars, glaceres, aigües subterrànies i el vapor d’aigua de l’atmosfera. • L’aigua és el recurs més abundant de la Terra. S’hi troba en estat sòlid, líquid o gasós.• Forma part d’un procés circulatori (**cicle de l’aigua**) i és imprescindible per a la vida. |
| **AIGUA SALADA**• Representa el **97,21%** de l’aigua del planeta. | • **Oceans**: grans masses d’aigua que separen els continents; n'hi ha cinc: el Pacífic, l’Atlàntic, l’Índic, l'Àrtic i l'Antàrtic. |
| • **Mars**: prolongació dels oceans a les zones més properes als continents (ex. mar Cantàbric o mar Carib). |
| **AIGUA DOLÇA**• Representa el **2,79%** de l’aigua del planeta. | • **Llacs**: masses d’aigua dipositades en depressions. |
| • **Rius**: corrents continus d’aigua; factors: **cabal** (aigua que porta), **conca** (origen aigües), **règim** (variacions del cabal) i **curs** (trams del riu) |
| • **Altres**: humitat del sòl, icebergs, glaceres, vapor atmosfera. |

**LES FORMES DE LA TERRA (2/2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EL PROBLEMA DE L’AIGUA** | L’aigua, un recurs escàs | • Només el **0,64% de l’aigua dolça** de la superfície terrestre és **aigua potable** (apta per al consum humà).•L’aigua és un **recurs escàs**; prop del 40% de la població mundial té problemes d’aigua. |
| El consum desigual d’aigua | •De l’**aigua dolça** destinada al consum humà, el 65% es destina a l’**agricultura**, el 25% a la **indústria** i només el 10% al **consum domèstic**.• **Desfàs entre països** rics (consum elevat d’aigua potable), i països d’Àfrica i d’Àsia Occidental (greus problemes de proveïment).• Per la contaminació ambiental, una part important de l’aigua dolça disponible pateix algun tipus de **contaminació**. |
| **LA DINÀMICA OCEÀNICA** | Els moviments dels mars i els oceans | • L'aigua dels oceans i dels mars està sempre en moviment per l'acció dels fenòmens següents: | – **Ones**: l'aigua puja i baixa de forma circular quan el vent n'agita la superfície. |
| – **Marees**: la Lluna atreu l'aigua marina i això fa que en pugi i en baixi el nivell. |
| – **Corrents marins**: són com grans rius que circulen pels oceans. N'hi ha de càlids i de freds. |
| L’acció del mar en el modelat de les costes | •L’acció de l’aigua, sobretot de les onades i de les marees, modela les costes.•Els sediments que els rius dipositen al mar, són arrossegats pels corrents costaners i es dipositen en zones arrecerades, on formen platges, albuferes, etc. |