**LA TERRA I LA SEVA REPRESENTACIÓ (1/2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LA TERRA A L’UNIVERS I**  **AL SISTEMA SOLAR** | • La Terra és un **planeta** del **Sistema Solar**, dins la **Via Làctia**, una galàxia de ll'Univers. | | | |
| • El **Sistema Solar** està format per 8 **planetes principals**, 5 **planetes nans** i diversos **cossos celestes** (satèl·lits, asteroides, cometes...).  – **Planetes**: astres sense llum pròpia que giren sobre si mateixos i al voltant del Sol (moviments de rotació i de translació). – **Satèl·lits**: astres que giren al voltant d’alguns planetes. | | | |
| • **Classificació dels planetes**, segons la distància respecte del Sol: | – **Interiors**: planetes rocosos, amb pocs satèl·lits, i els més propers al Sol. Són Mercuri, Venus, la Terra i Mart. | | |
| – **Exteriors**: planetes gasosos, amb molts satèl·lits i més allunyats del Sol. Són Júpiter, Saturn, Urà i Neptú. | | |
| – **Planetes nans**: òrbita al voltant del Sol poc precisa. Són Ceres, Plutó, Haumea, Makemake i Eris. | | |
| **EL PLANETA TERRA** | • Conegut com el **planeta blau** perquè vista des de l’espai té un color blavós (per l’abundància d’oxigen a l’atmosfera i la presència dels oceans).  • Mides de la Terra: **diàmetre de 40 000 km**, i **superfície total de 510 000 000 km²**. •La Terra no és una **esfera** perfecta, està lleugerament **aplanada pels pols** (**geoide**). | | | |
| • L'equador divideix laTerra en dos **hemisferis** iguals: | | – **Hemisferi nord** o **hemisferi continental**: conté la major part dels continents; hi predomina la terra. | |
| – **Hemisferi sud** o **hemisferi marítim**: hi predominen els grans oceans. | |
| **LA ROTACIÓ DE LA TERRA: DIES I NITS** | • **Moviment de rotació**: la Terra gira sobre si mateixa al voltant d'un eix imaginari, d'oest a est, i tarda unes 24 hores. – La rotació de la Terra explica la successió dels **dies** i de les **nits**: els raigs solars no il·luminen tota la Terra alhora; mentre una zona està il·luminada (**dia**), l'altra resta a les fosques (**nit**). • El problema de l’horari arreu del món es va solucionar amb la divisió de la Terra en **24 fusos** **horaris** (conjunt de territoris amb un mateix horari). | | | |
| **LA TRANSLACIÓ DE LA TERRA: LES ESTACIONS** | • **Moviment de translació**: la Terra gira al voltant del Sol dibuixant una **òrbita el·líptica**, que recorre en un any (365 dies, 5 hores i 48 minuts).  • Com que l'eix de la Terra és inclinat, les diverses zones del planeta no reben llum solar amb la mateixa intensitat, al llarg de l'any. Per això es produeixen les **estacions de l'any** (estiu, hivern, primavera i tardor), marcades pels equinoccis i soslticis.  – **Equinoccis**: raigs solars perpendiculars a l'equador. Inici de la primavera o la tardor. – **Solsticis**: raigs solars perpendiculars als tròpics. Inici de l'estiu o l'hivern. | | | |
| **LA LOCALITZACIÓ DE L’ESPAI TERRESTRE: LES COORDENADES GEOGRÀFIQUES** | **• Coordenades geogràfiques**: sistema de localització per calcular la distància entre diversos llocs de la Terra o per determinar una ubicació exacta. • Són unes línies imaginàries (**paral·lels** i **meridians**) que formen una trama o quadrícula. – **Paral·lels**: línies imaginàries paral·leles a l’equador (o paral·lel 0°). Els principals són els tròpics de Càncer i de Capricorn, els cercles polars àrtic i l'antàrtic. – **Meridians**: línies imaginàries traçades de nord a sud, de pol a pol. Greenwich és el meridià 0°. | | | **•** Qualsevol punt de la Terra es trobarà en l'encreuament entre un paral·lel i un meridià. Per fer-ho necessitarem dues mesures: – **Latitud**: distància entre qualsevol punt (paral.lel) de la superfície terrestre i l’equador. Es mesura en graus nord o sud. – **Longitud**: distància entre qualsevol punt (meridià) de la superfície terrestre i el meridià de Greenwich. Es mesura en graus est o oest. |

**LA TERRA I LA SEVA REPRESENTACIÓ (2/2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LA REPRESENTACIÓ DE LA TERRA: ELS MAPES** | • La millor manera de representar la Terra és el **globus terraqüi**, que és com una maqueta del planeta. •Per estudiar una part de la Terra, els **cartògrafs** van idear els **mapes**: representen una imatge esfèrica en una superfície plana. | • Diferents **tipus de** **projeccions cartogràfiques**: – **Cilíndrica**: la més utilitzada per representar la zona intertropical. – **Cònica**: la més adequada per a zones temperades. – **Plana o zenital**: utilitzada per representar els pols. | |
| • L’**escala** d'un mapa ens indica quantes vegades s’ha reduït una zona geogràfica real al mapa. Apareix escrita de manera **numèrica** (una fracció; s'utilitzen centímetres) o **gràfica** (una línia recta dividida en segments; s’indica la distància en quilòmetres). – En funció de l’escala els mapes poden ser d’**escala gran** (denominador petit) o d’escala **petita** (denominador gran). | | |
| **TIPUS DE MAPES I LA SEVA LECTURA** | • Hi ha 2 **tipus de mapes**: – **Mapes topogràfics:** són els més generals pèrquè inclouen informació d’aspectes físics (naturals) i humans (artificials). – **Mapes temàtics:** reflecteixen un aspecte concret de la realitat: el relleu, el clima, la vegetació, la població, els recursos econòmics… | | • Elements per poder interpretar un mapa: – **Signes convencionals**: són les trames de colors, les línies, els punts o dibuixos simbòlics. – **Llegenda**: recull l'explicació dels signes. – **Escala**: proporció entre la realitat i la seva representació en el mapa. |