

LA TERRA EN L'UNIVERS

La Terra és el tercer planeta del sistema planetari conegut com a sistema solar. Aquest sistema forma part de la galàxia anomenada Via Làctia. La Terra té forma d'esfera una mica aplanada pels pols. El nostre planeta gira sobre si mateix, la qual cosa anomenem moviment de rotació. Tarda 24 hores a donar un gir complet donant lloc al dia i la nit. També gira al voltant del Sol, la qual cosa anomenem moviment de translació. Tarda un any aproximadament (365 dies i 6 hores) a donar la volta completa. Aquest moviment dóna lloc a les estacions. El nostre planeta té tres parts, la part sòlida anomenada geosfera, la part líquida anomenada hidrosfera, i la part gasosa anomenada atmosfera. La zona comuna, on es desenvolupa la vida, es diu biosfera. La vida ha sigut possible gràcies a tres factors: l'adequada distància respecte a la seua estrella, el Sol, per la qual cosa la temperatura en la superfície terrestre no és ni molt alta ni molt baixa; l'existència d'aigua i l'existència d'una capa gasosa, anomenada atmosfera, que ens protegeix de les radiacions solars i que conté oxigen.

Tier.1. Quina posició ocupa el nostre planeta en el sistema solar? Explica els dos moviments que realitza el nostre planeta

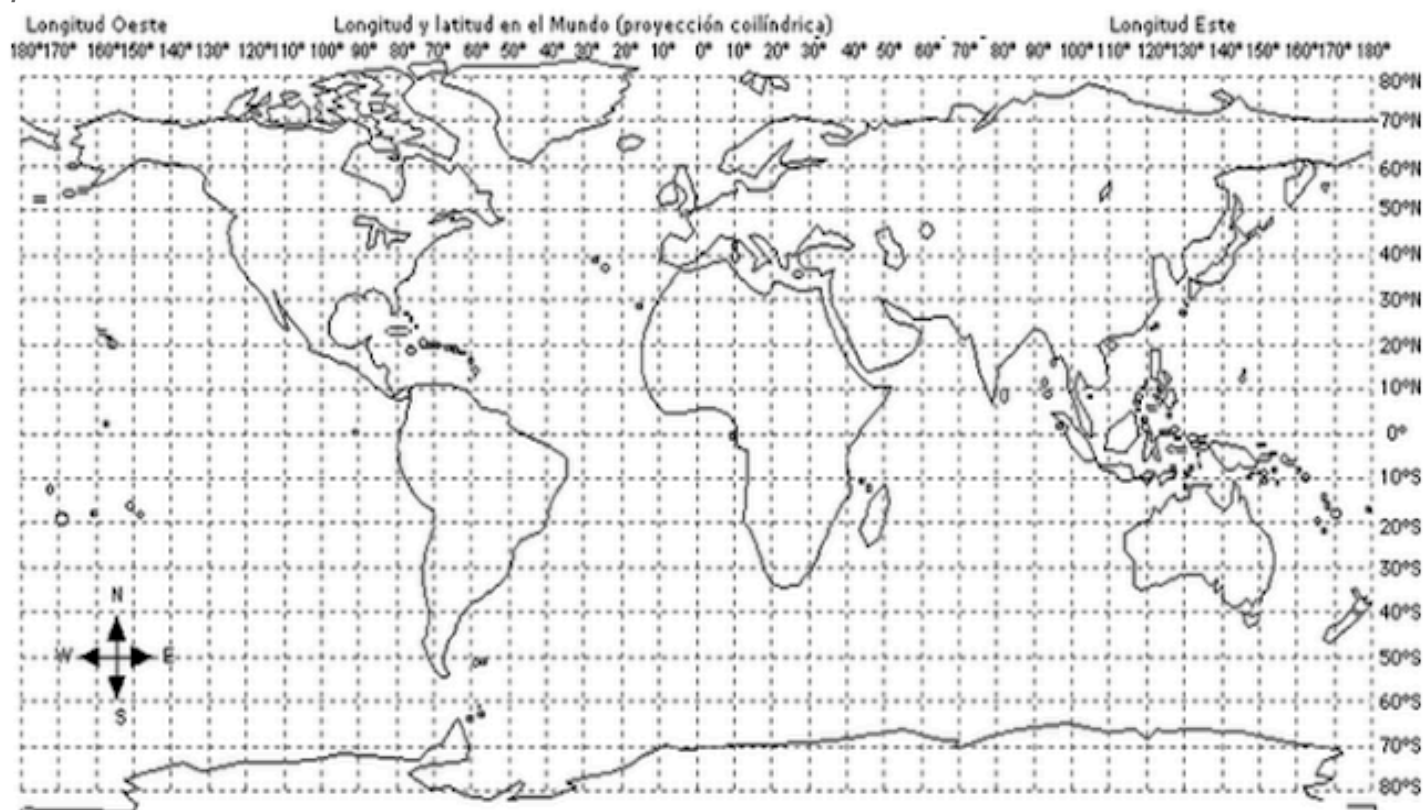
Tier.2. Quines tres circumstàncies fan possible la vida en la terra? Explica cadascuna d'elles

CARTOGRAFIA

Quan representem la Terra, que és esfèrica, en una superfície plana necessàriament es distorsiona alguna zona. Aquestes representacions es diuen mapes. Hui tenim diversos tipus de projeccions segons la zona distorsionada: projecció cilíndrica que engrandeix les zones allunyades de l'equador, la projecció cònica que engrandeix les zones allunyades del vèrtex, o la projecció plana que engrandeix les zones allunyades del punt central. Els mapes poden ser cartogràfics si representen el relleu amb corbes de nivell, o temàtics si tracten algun tema en concret: físic, polític, climàtic, etc. Els mapes de xicoteta escala, es diuen plans.

Car.1. Per què hi ha problemes a l'hora de representar en un pla o en un mapa la superfície de la Terra?

Car.2. Observa un mapa mundial de coordenades. Quin tipus de projecció usa? Quins altres tipus de projeccions hi ha i quines zones distorsiona cadascuna?



Car.3. MAPA. Fixa't en el mapa i indica en quin país ens trobem si les nostres coordenades foren les següents. Assenyalat el punt en el mapa i l'hemisferi en cada cas.

Latitud: 30° N	Longitud: 30° E	_____
Latitud: 25° S	Longitud: 130° E	_____
Latitud: 40° N	Longitud: 110° O	_____
Latitud: 40° N	Longitud: 10° O	_____
Latitud: 10° S	Longitud: 45° O	_____
Latitud: 60° N	Longitud: 50° E	_____
Latitud: 20° S	Longitud: 47° E	_____