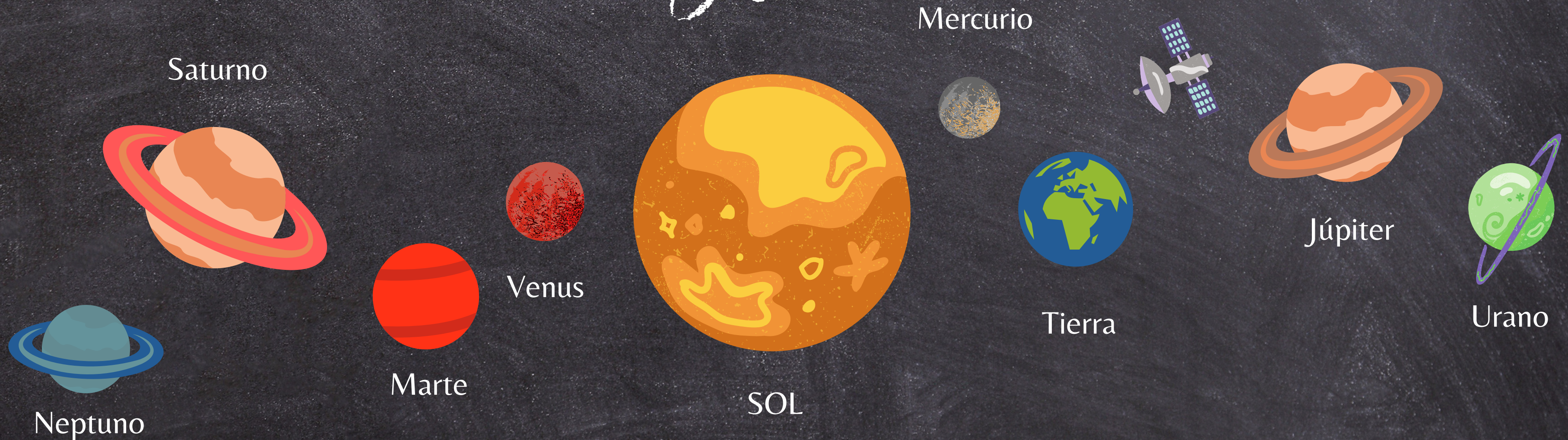


A tecnologia e o estudo geográfico da Terra



Profe: Dani

1 Así é o planeta Terra



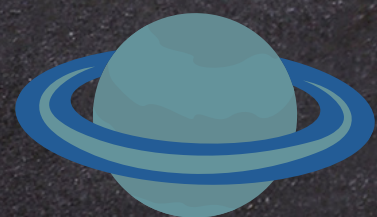
O universo está formado por **GALAXIAS**: agrupacións de millóns de estrelas separadas por grandes distancias.

Moitas estrelas teñen planetas e outros astros constituíndo **SISTEMAS PLANETARIOS**.

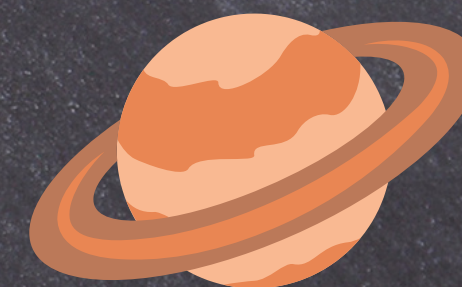


Que é o
sistema solar?

Saturno



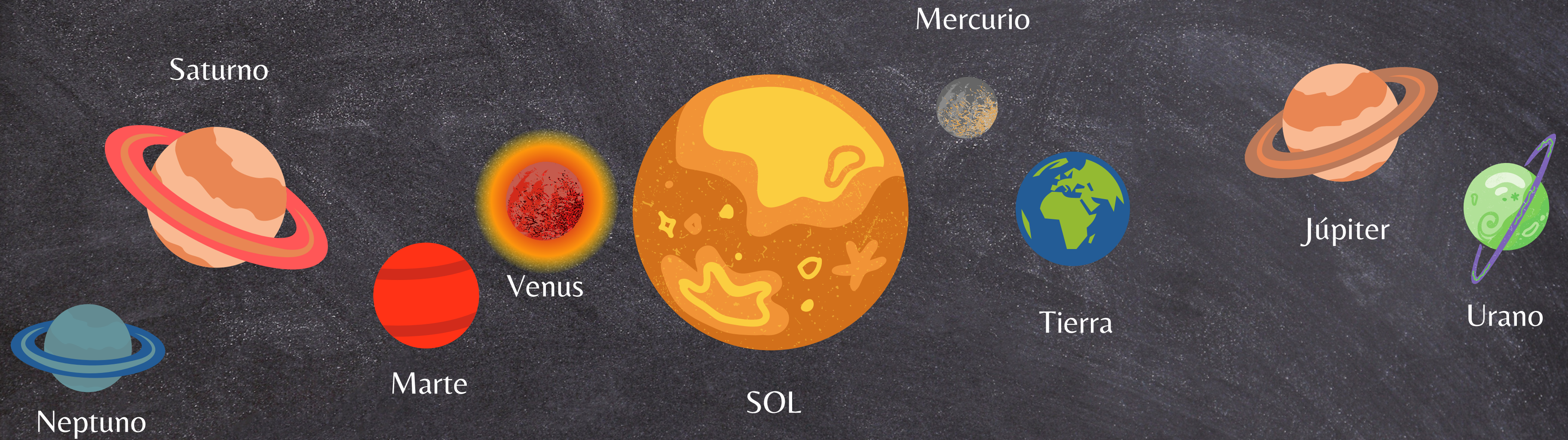
Neptuno



Júpiter



Urano



O sistema solar está formado por unha estrela (SOL), oito planetas, satélites e outros astros.



A Lúa é o único satélite da Terra

A ATMOSFERA

- Regula a temperatura.
- Impide o quecemento e arrefriamento excesivo.
- Contén gases imprescindibles para os seres vivos

A AUGA

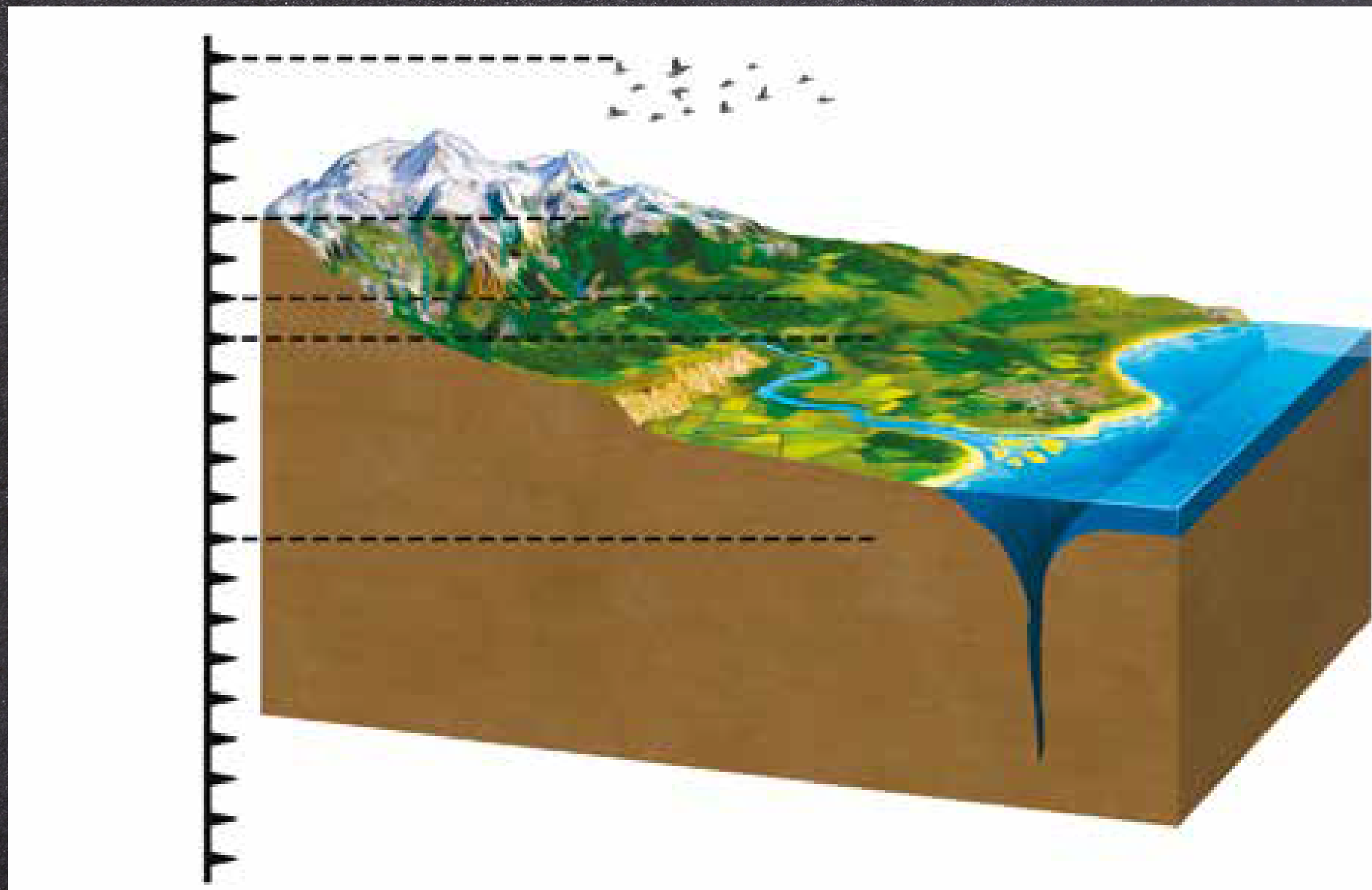
- 3/4 partes do planeta son auga.
- Medio no que habitan moitos seres vivos.
- Necesaria para a vida dos organismos

A DISTANCIA CON RESPECTO Ó SOL:

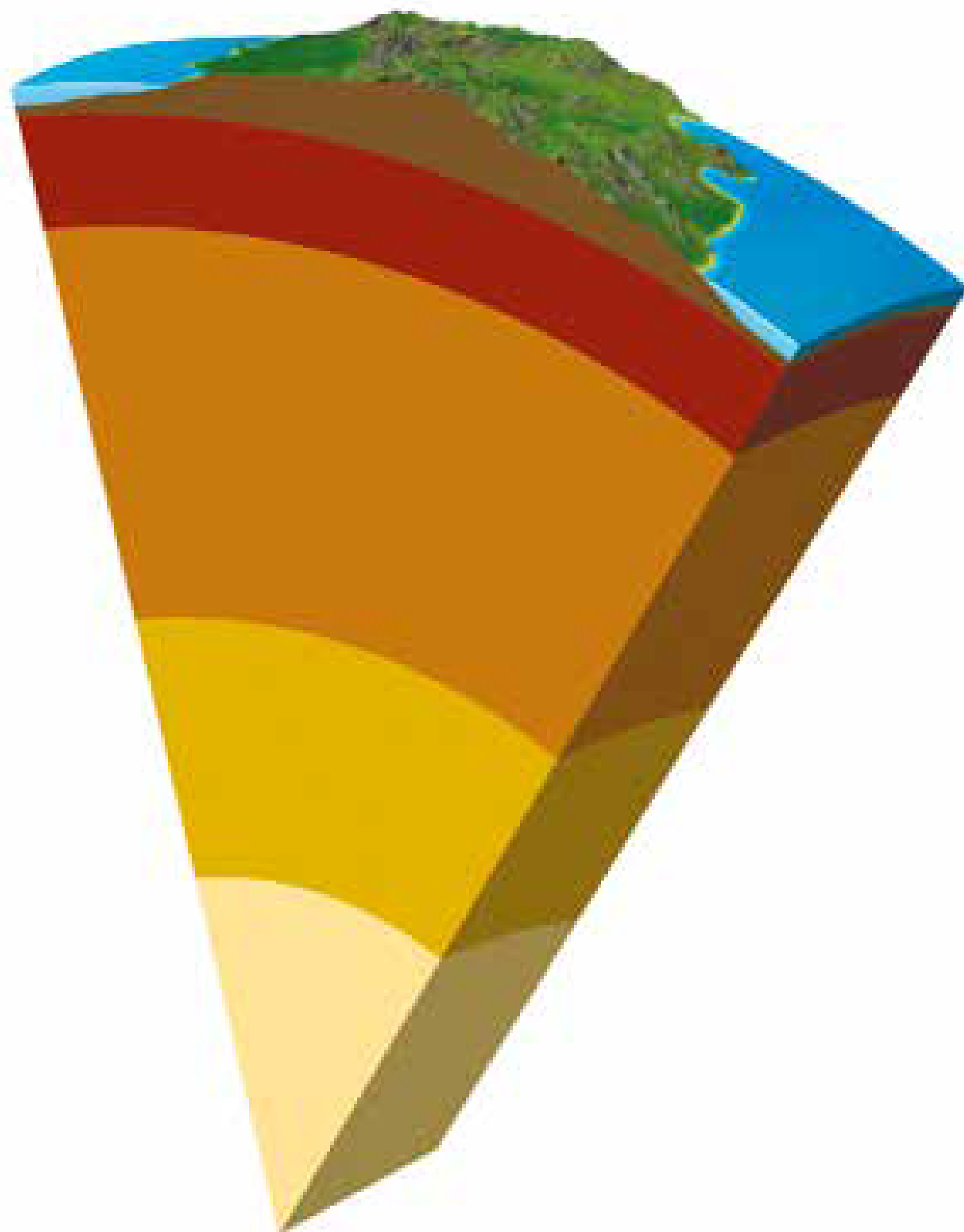
- A temperatura moderada

Terra





A atmosfera.
A hidrosfera
A geosfera
A biosfera



CODIA

- Codia continental
- Codia oceánica

MANTO

- Manto superior
- Manto inferior
- Núcleo

NÚCLEO

- Núcleo externo
- Núcleo interno

A CODIA
capa externa e fina da
xeosfera formada por
rochas.

- Continental:
grosa/ríxida Granito
- Oceánica: basalto



O MANTO

- Temperatura elevada.
- Manto superior/manto inferior.



O NÚCLEO

- Capa mais profunda.
- Ferro e níquel
- Externo: líquido
- Interno: sólido.



Exercício 1

Debuxa no teu caderno o planeta terra e indica as características que fan da Terra un planeta único.

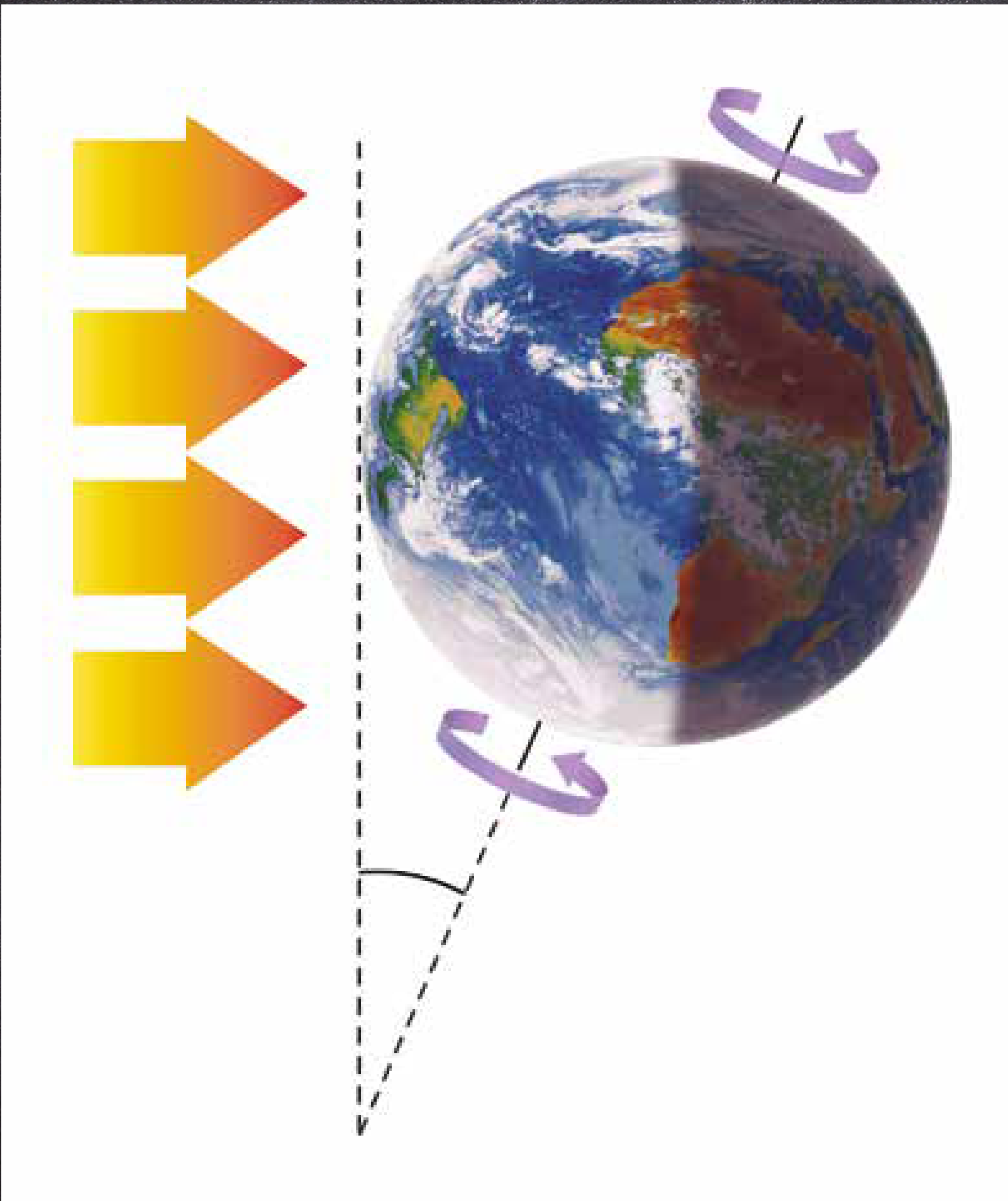
Exercício 2

Página 23 exercício 6



2 A Terra móvese permanentemente



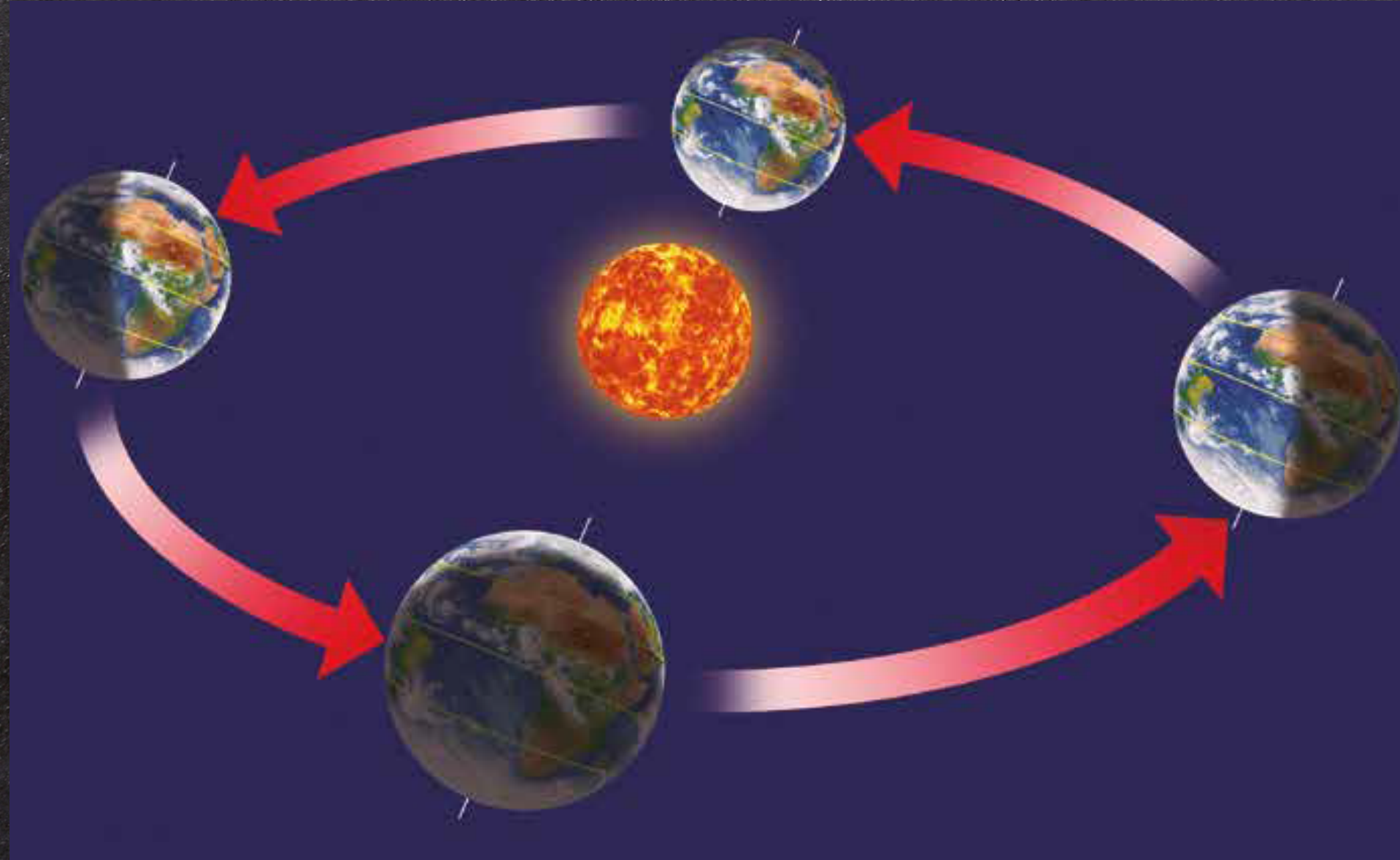


A ROTACIÓN DA TERRA

A Terra xira sobre o seu propio eixe e tarda 24h en completar unha volta.

Cada 24h ten lugar a sucesión do día e da noite debido á incidencia ou non dos raios solares.

Isto permite regular a temperatura do planeta



O MOVEMENTO DE TRANSLACIÓN

A Terra desprázase arredor do Sol, tarda 365 días e case 6 horas en completar unha volta ó sol.

Anos bisestos.

A inclinación da Terra e a incidencia dos raios solares orixinan as estacións.

AS ESTACIÓNS DO ANO

Summer

A luz do Sol é máis directa.

Winter

Os raios solares chegan con menor intensidade.

Spring
Autumn

Os raios do Sol inciden de xeito semellante

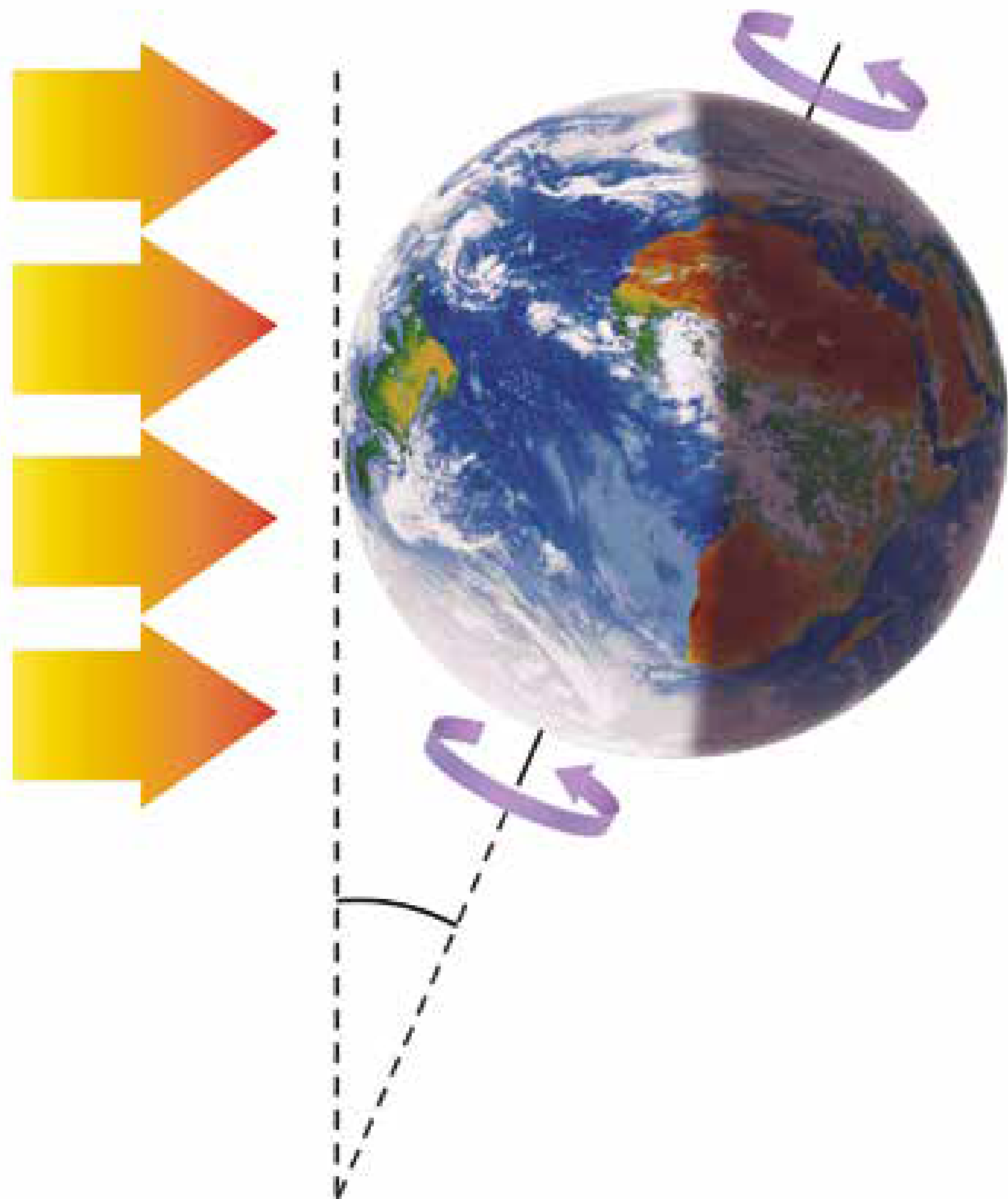


SOLSTICIO

Paso do outono ó inverno e da
primaveira ó verán.

21 decembro - 21 xuño.







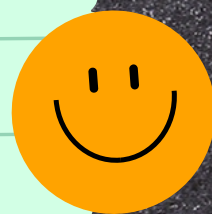
EQUINOCIO

Início do outono e da primavera.

23 setembro - 21 março.

Os raios solares chegam
perpendiculares ó equador.





¿Que acontece
nos polos?

#Exercicios

Página 23 ejercicio 8.

Exercício 4

Debuxa no teu caderno como
funciona o movimento de
traslación.

3 Como representamos a Terra

O GLOBO TERRÁQUEO E OS MAPAS



A Terra ten forma de xeoide → Globo Terráqueo

Mapa → representación plana a escala da Terra

Tipos de mapas:

- Topográficos: medio físico e elementos humanos
- Temáticos: diversos aspectos concretos e a súa distribución.



3 Como representamos a Terra

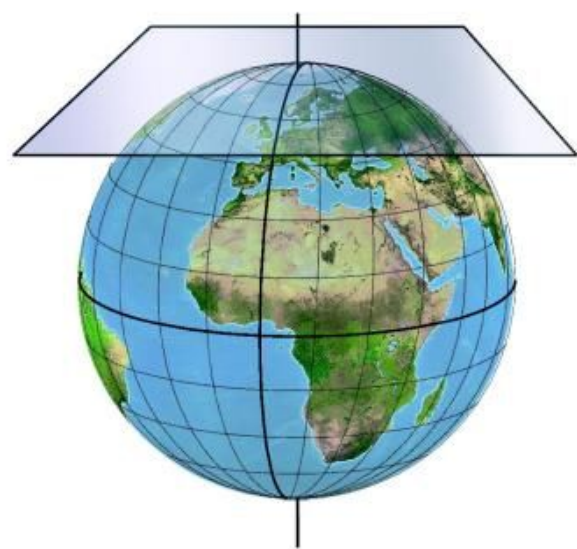
COMO SE PASA DA ESFERA Ó PLANO?



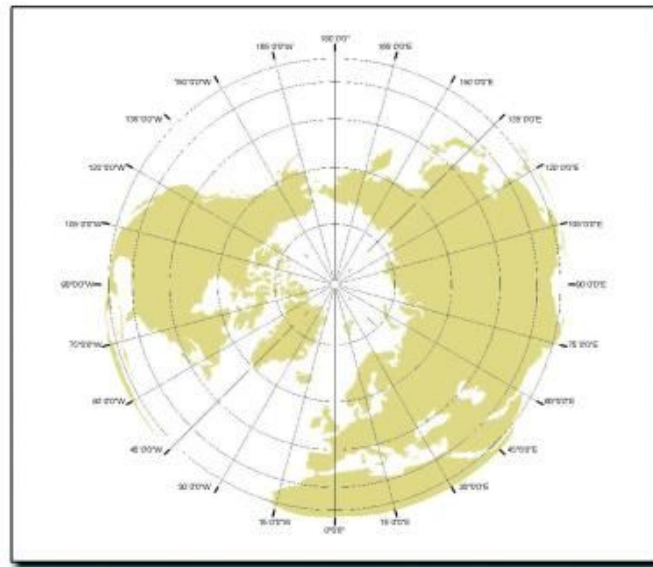
A Terra ten unha superficie curva.

Proxeccións cartográficas: permiten trasladar os puntos da esfera ó plano.

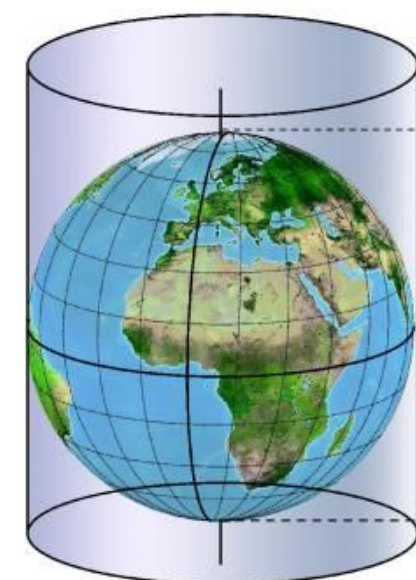
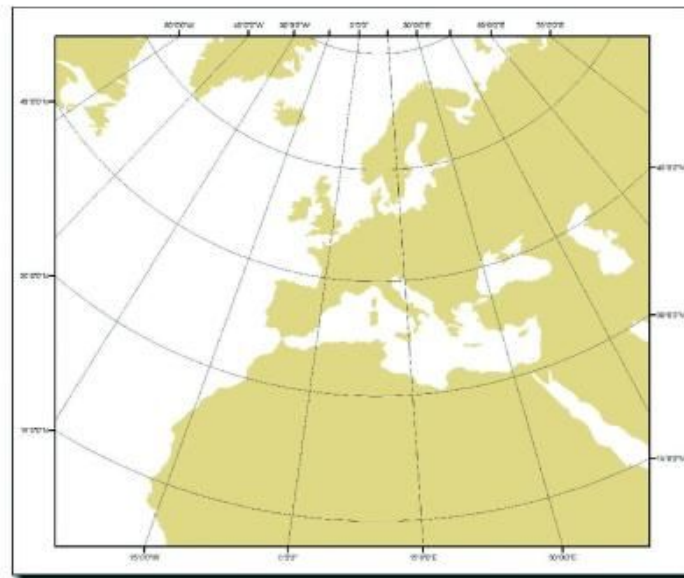




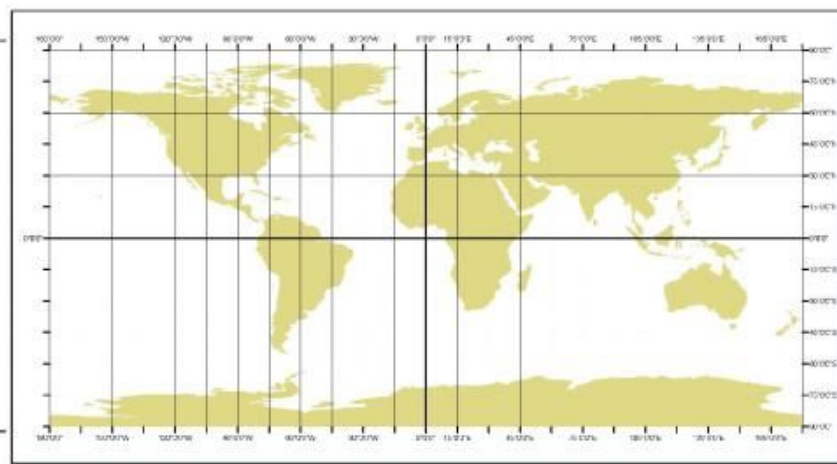
Acimutal o plana



Cónica



Cilíndrica



- ACIMUTAL: obtense ó proxectar a esfera sobre un plano tocando a un dos polos.
- CÓNICA: obtense ó proxectar a superficie da esfera sobre un cono.
- CILÍNDRICA: obtense ó proxectar a esfera sobre un cilindro.

A



4 A Redución da realidade nos mapas

QUE É A ESCALA DUN MAPA



Esca

ESCALA: serve para saber canto se reduciu a realidade nun mapa:

- Numérica: exprésase cunha fracción
- Gráfica: exprésase cunha recta dividida en segmentos.

MAPAS A ESCALAS PEQUENAS E GRANDES



1: 200.000



1: 1.250.000

4 As coordenadas xeográficas

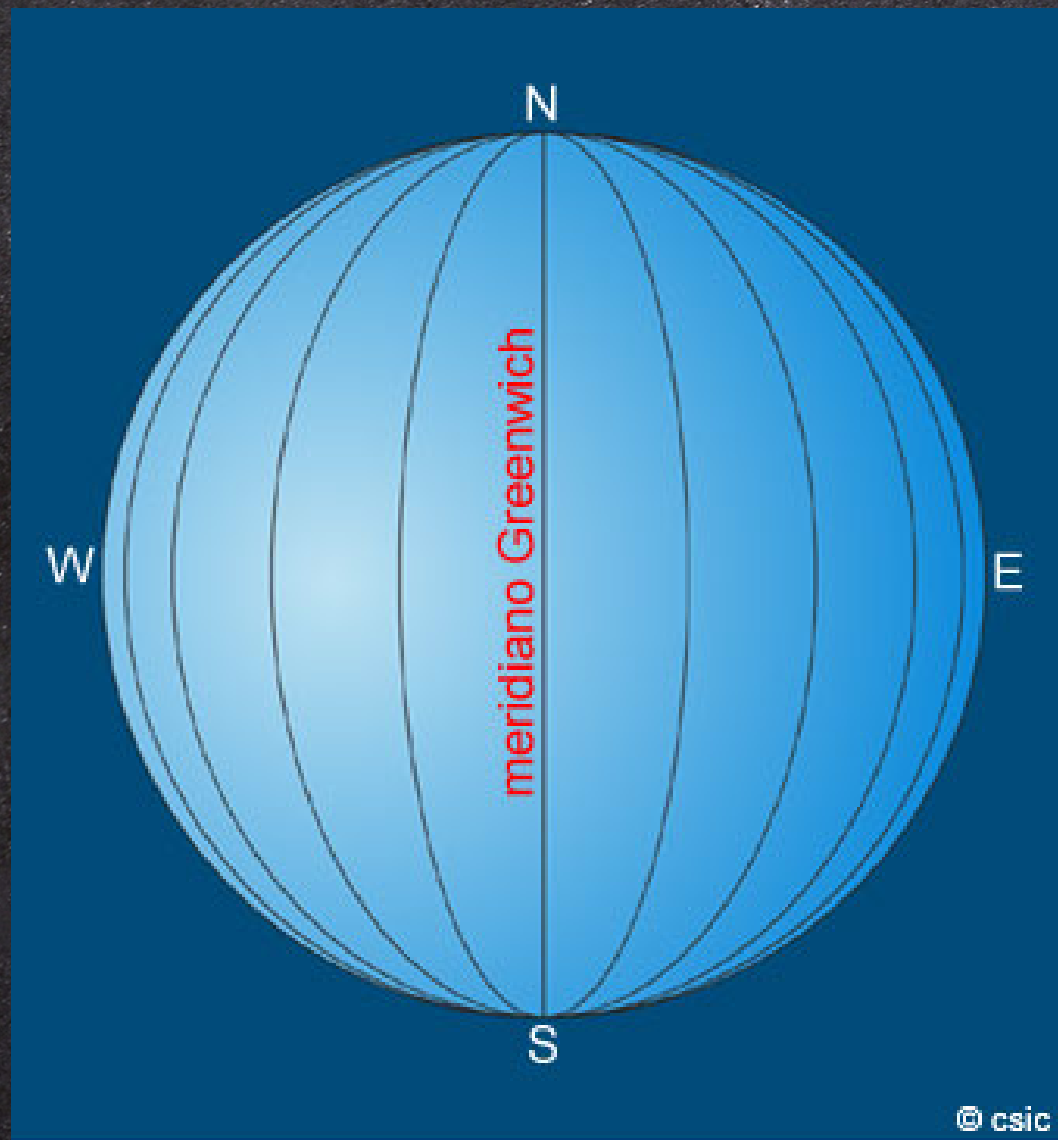
QUE SON OS MERIDIANOS E OS
PARALELOS?



Liñas imaxinarias que inventamos para poder
localizar calquera punto da Terra con exactitude.

MERIDIANOS

LIÑAS



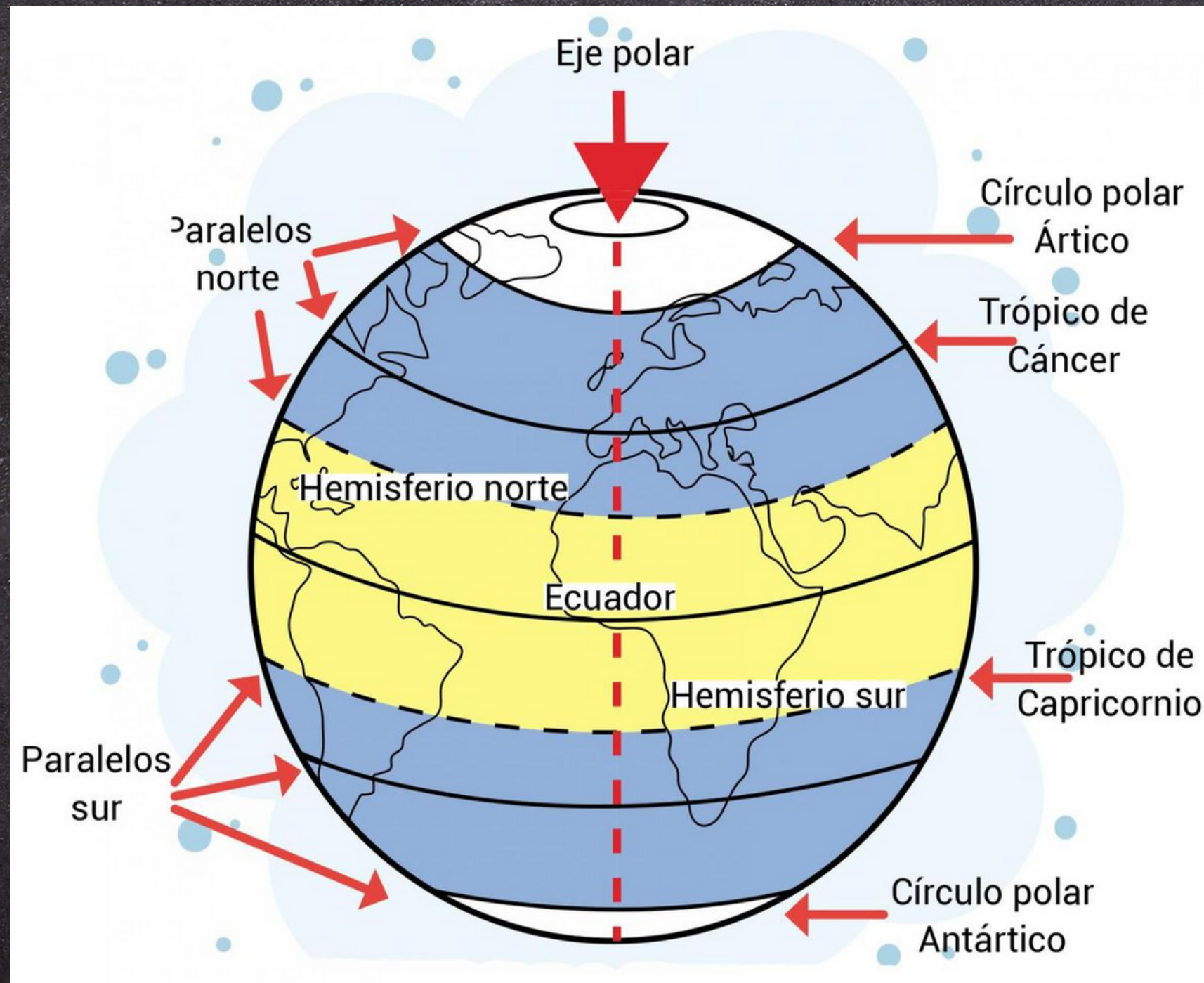
Liñas imaxinarias que unen os polos, dirección
Norte - Sur.

Meridiano de Greenwich: meridiano 0°

Hemisferio oriental

Hemisferio occidental

PARALELOS



Círculos imaginarias
perpendiculares ós meridianos
con dirección leste-oeste.

EcuE

Ecuador

Hemisferio Norte

Hemisferio sur.

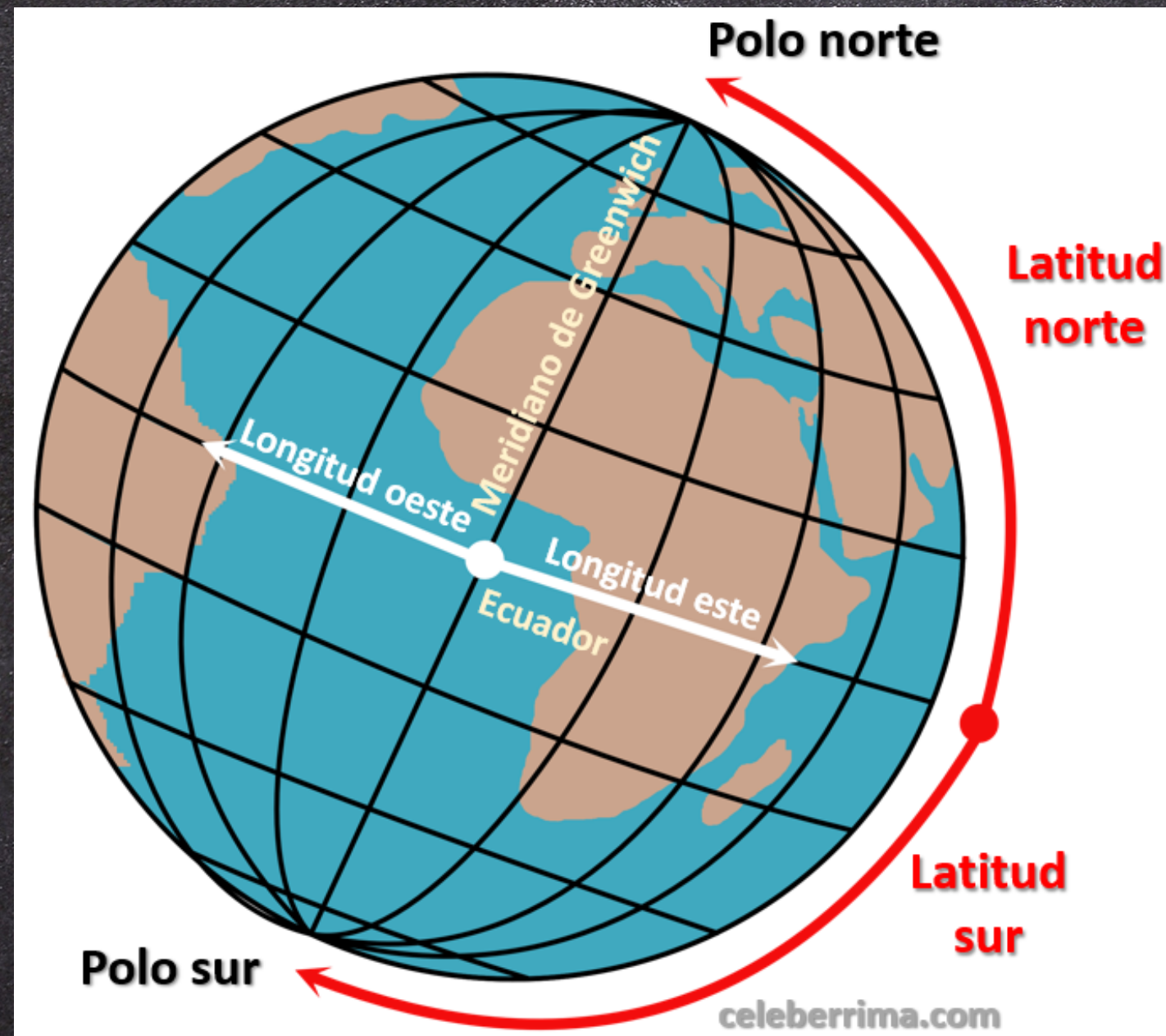
Círculo Polar Ártico

Trópico de Cáncer

Trópico de Capricornio

Círculo Polar Antártico

COORDENADAS GEOGRÁFICAS



IAT

Latitude: distancia dende calquera paralelo ó Ecuador. Pode ser Norte ou Sur.

$0^{\circ} - 90^{\circ}$

Longitude: distancia dende calquera meridiano ó meridiano de Greenwich. Pode ser Leste-Oeste

$0^{\circ} - 180^{\circ}$