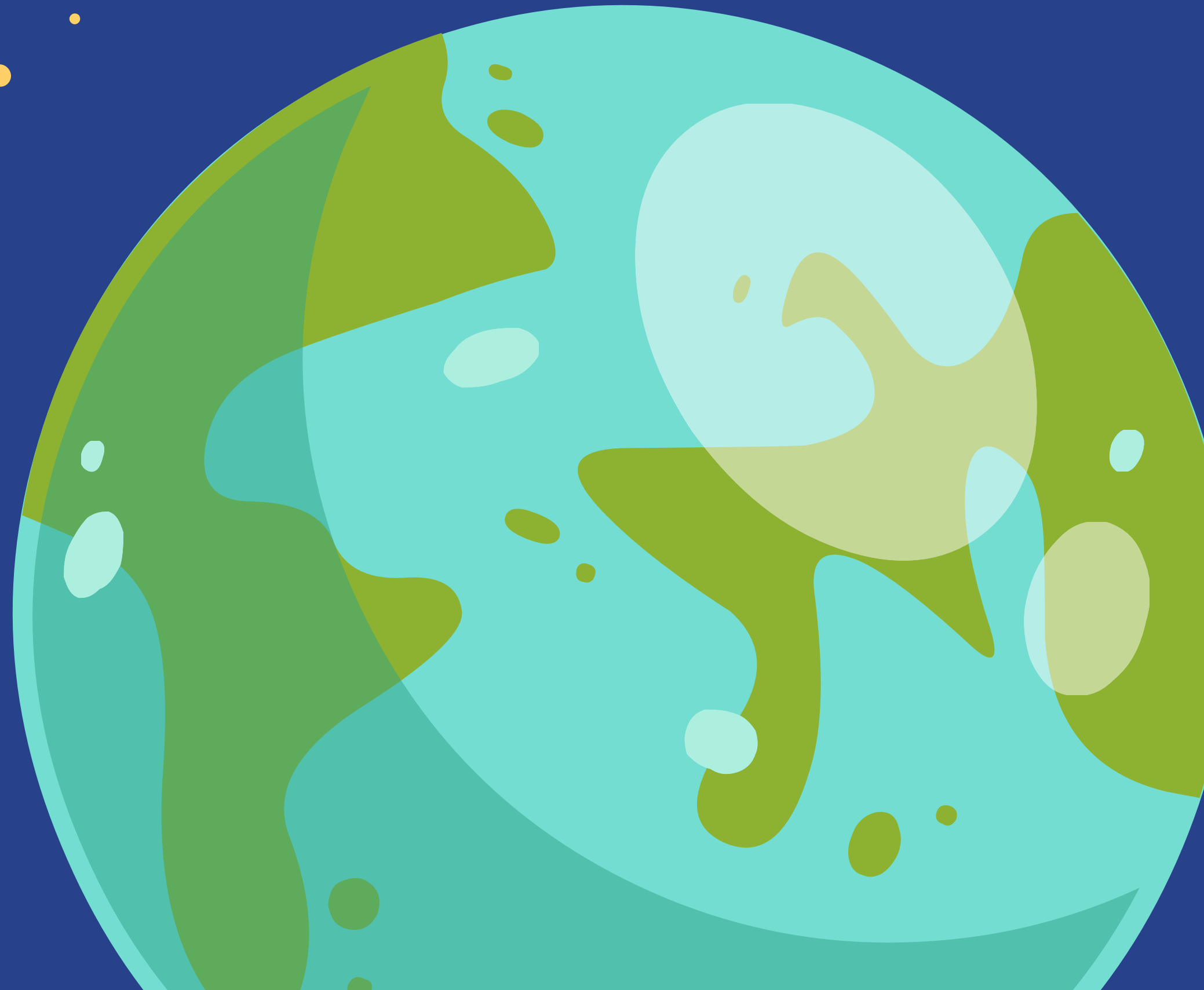




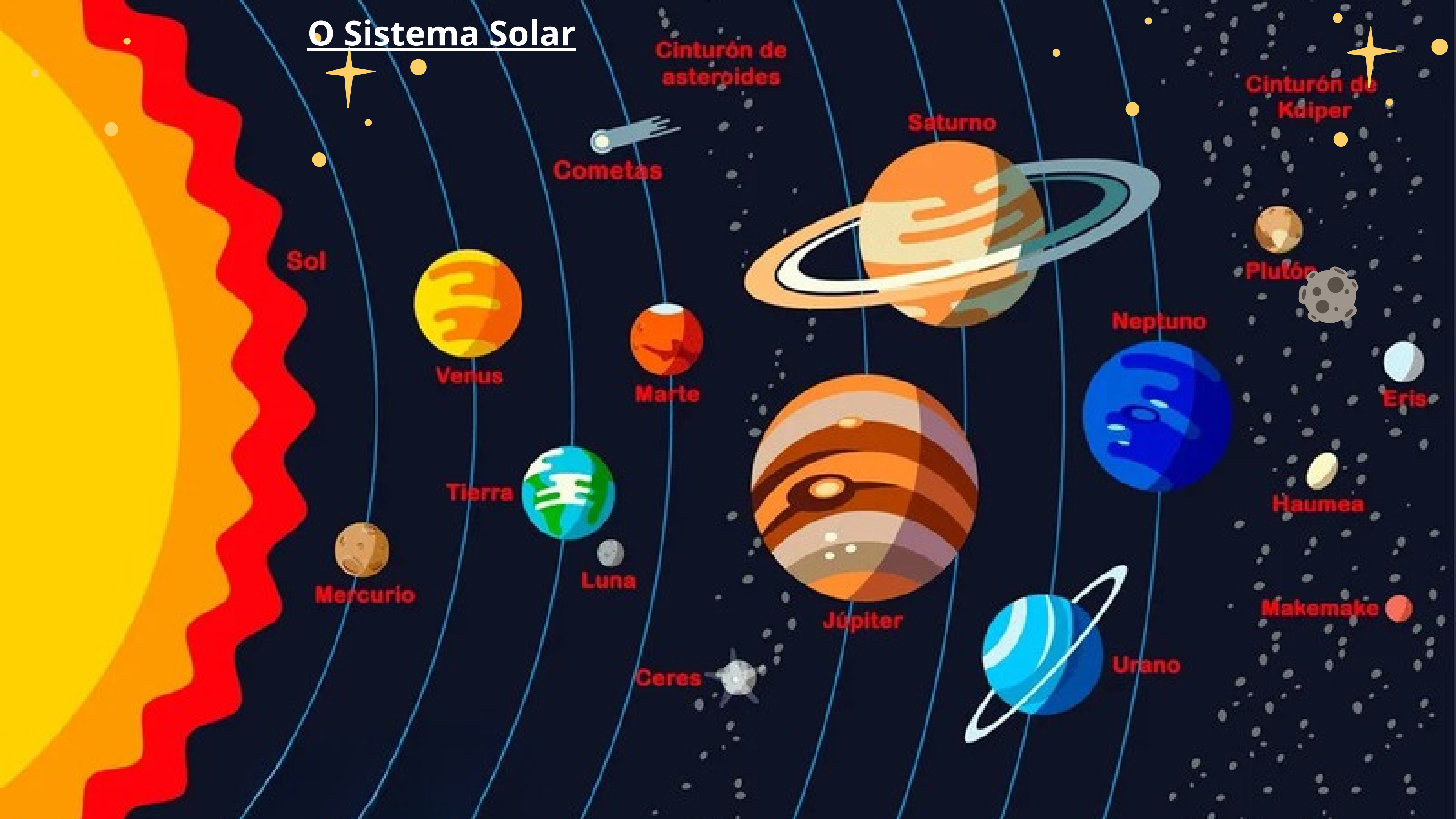
COMEZAMOS...
A TERRA

Que imos aprender?

1. ONDE ESTÁ A TERRA: O SISTEMA SOLAR
2. OS MOVIMENTOS DA TERRA
3. COMO SE REPRESENTA A TERRA?
4. COMO NOS ORIENTAMOS?
5. QUERO SABER MÁIS ...



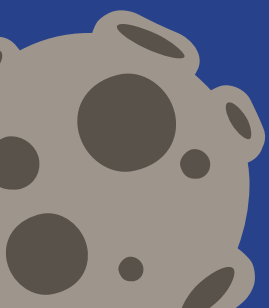
0 Sistema Solar



O Sistema Solar

Definición

O sistema solar é un conxunto de astros que xiran arredor dunha estrela: o Sol.



Vocabulario

SOL



O Sol é unha estrela porque ten luz propia e emite calor.

SATÉLITES

Son os astros que xiran arredor dos planetas

GALAXIAS



Unha galaxia está formada por miles de millóns de estrelas, planetas, gas, pó e outras materias que se manteñen unidas pola gravidade. A Terra, está nunha galaxia chamada Vía Láctea.

ÓRBITA

É o camiño que seguen os planetas arredor do Sol

PLANETAS

Astros que non teñen luz propia.
Son oito: Mercurio, Venus, Terra, Marte, Xúpiter, Saturno, Urano e Neptuno



A TERRA

A TERRA É O PLANETA NO QUE
VIVIMOS.

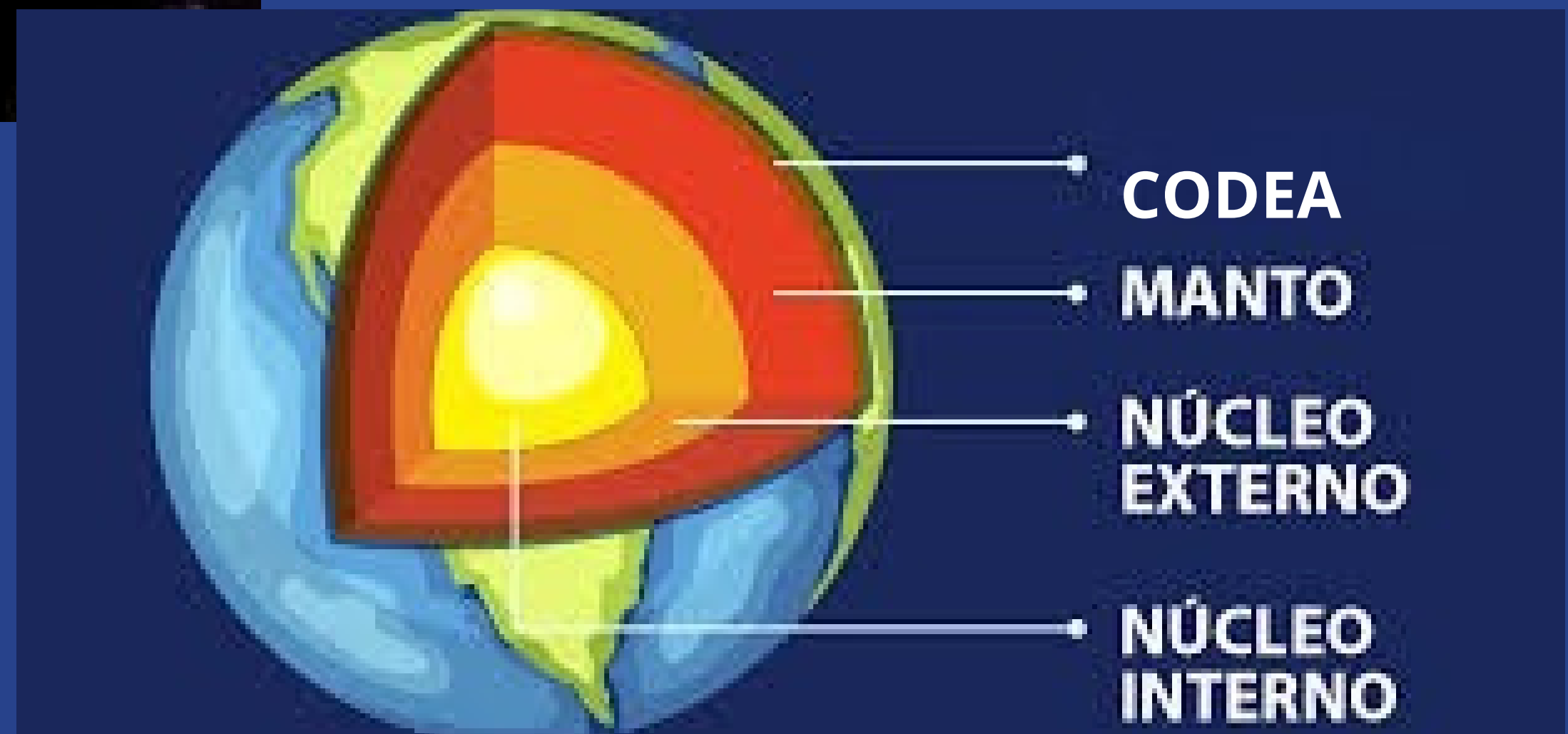
A TERRA ESTÁ FORMADA POR CATRO
CAPAS: ATMÓSFERA, BIOSFERA,
HIDROSFERA E XEOSFERA

"As Capas da Terra"





CAPAS DA TERRA



A TERRA E A LÚA



A Lúa é o satélite do noso planeta.

A Lúa xira sobre sí mesma e sobre a Terra durante 28 días.

Nese tempo cambia de aspecto; é o que chamamos as fases lunares



OS MOVEMENTOS DA TERRA:

ROTACIÓN E TRANSLACIÓN

A Terra, como todos os planetas e satélites, tamén xira. Faino sobre sí mesma e arredor do Sol.

MOVEMENTO DE ROTACIÓN

No movemento de rotación, a Terra xira sobre si mesma. Tarda 24 horas en completar o xiro. Este movemento dá lugar aos días e ás noites.



MOVEMENTO DE TRANSLACIÓN

No movemento de translación, a Terra, ademáis de xirar sobre si mesma, trasládase arredor do Sol. Ese percorrido é a súa órbita. Este movemento dura 365 días e 6 horas e dá lugar ás estacións.



Movimentos internos da terra



Os volcáns

Son os lugares por onde o magma sae á superficie da Terra.

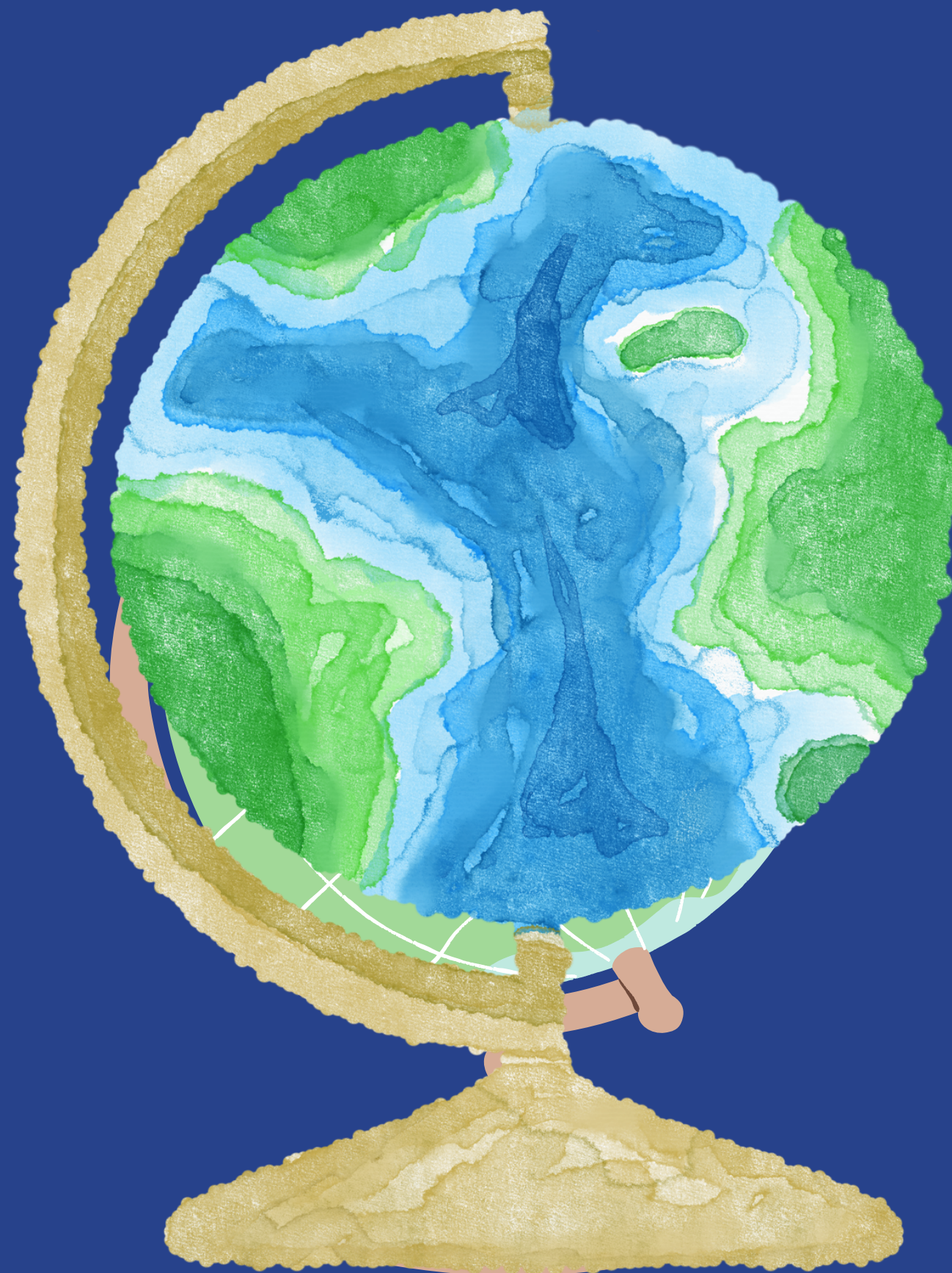


Os terremotos

Os terremotos son movementos bruscos da superficie terrestre producidos polas forzas internas da terra.

Placas tectónicas

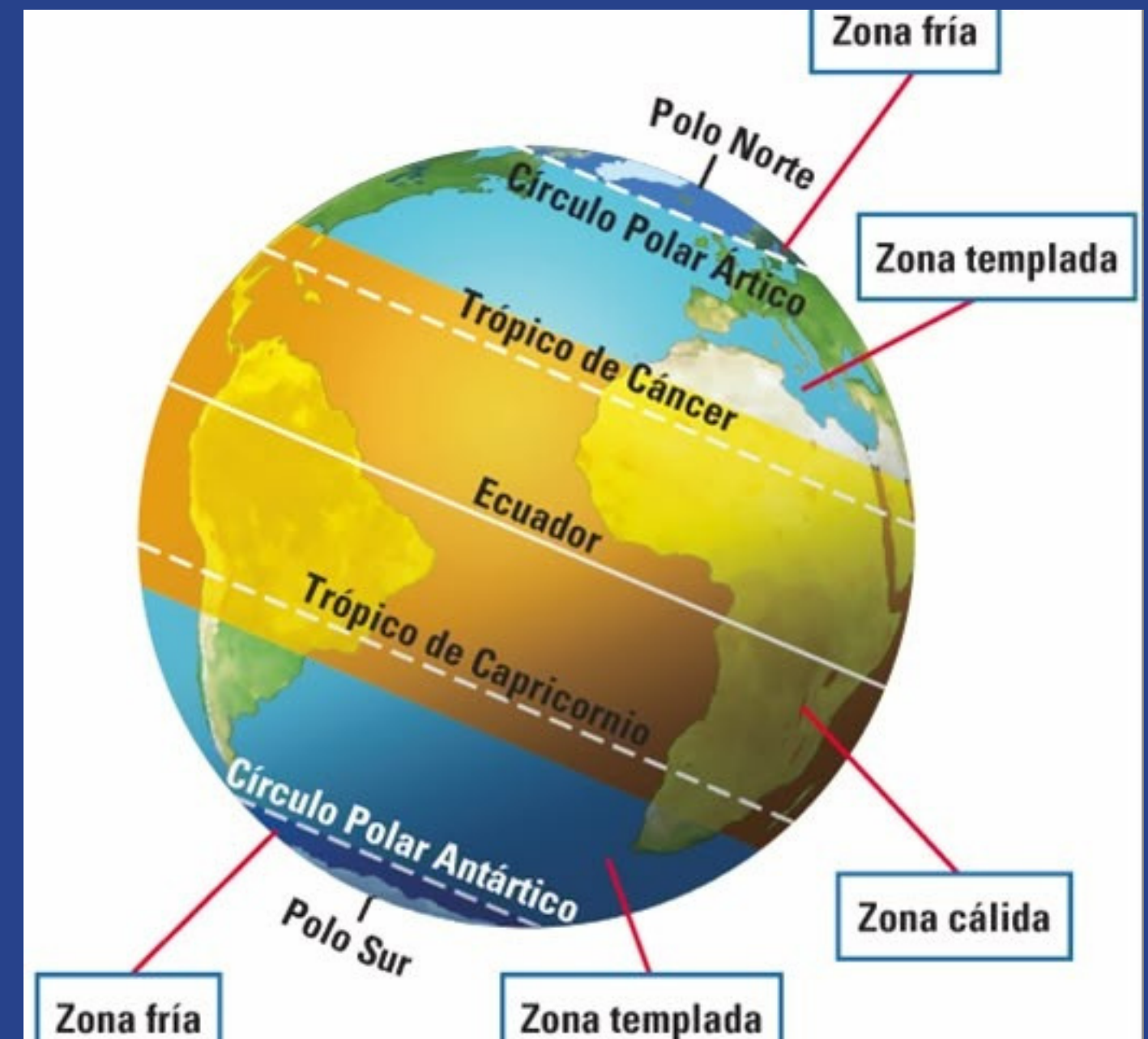
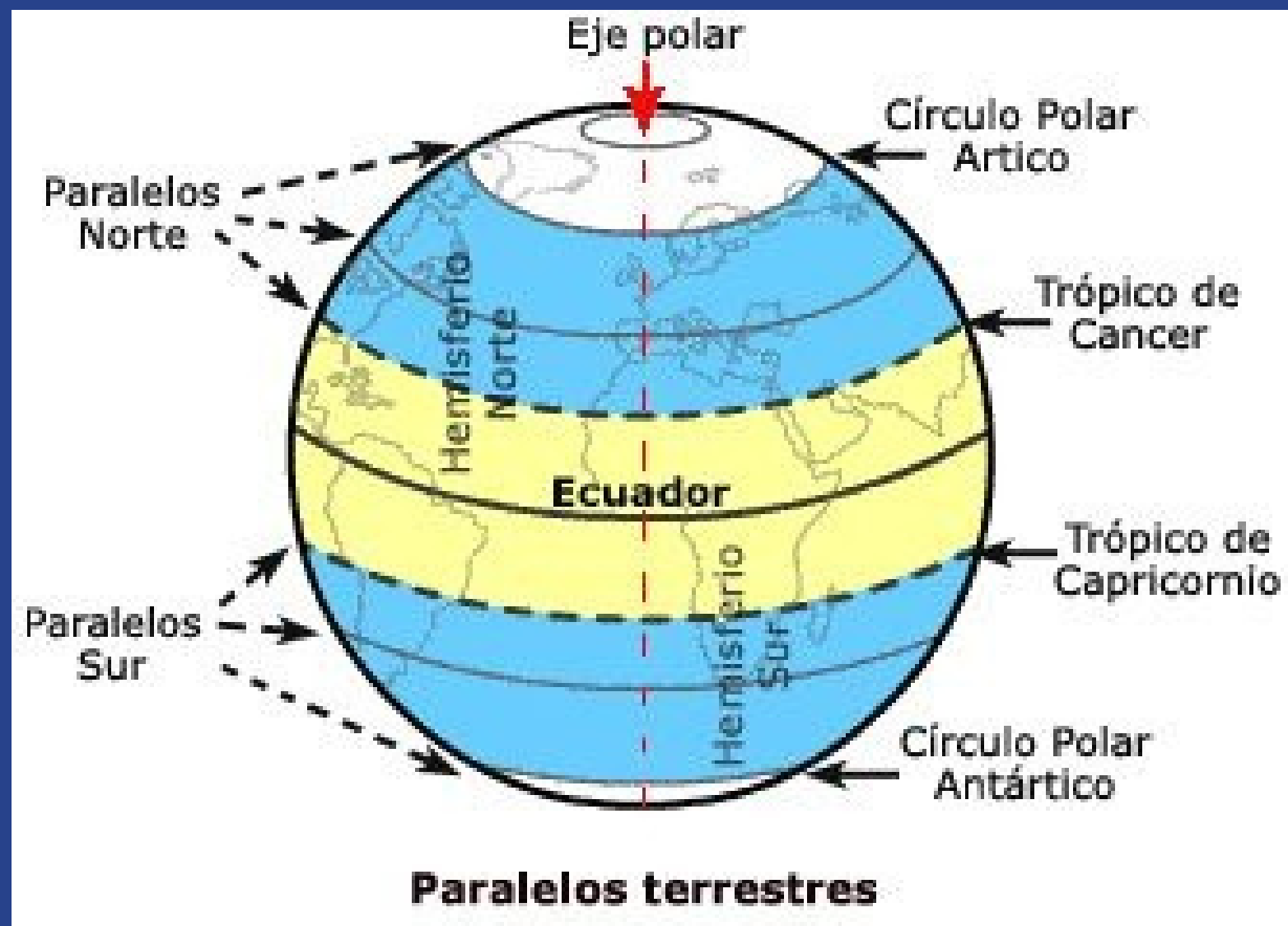




COMO SE REPRESENTA A
TERRA?

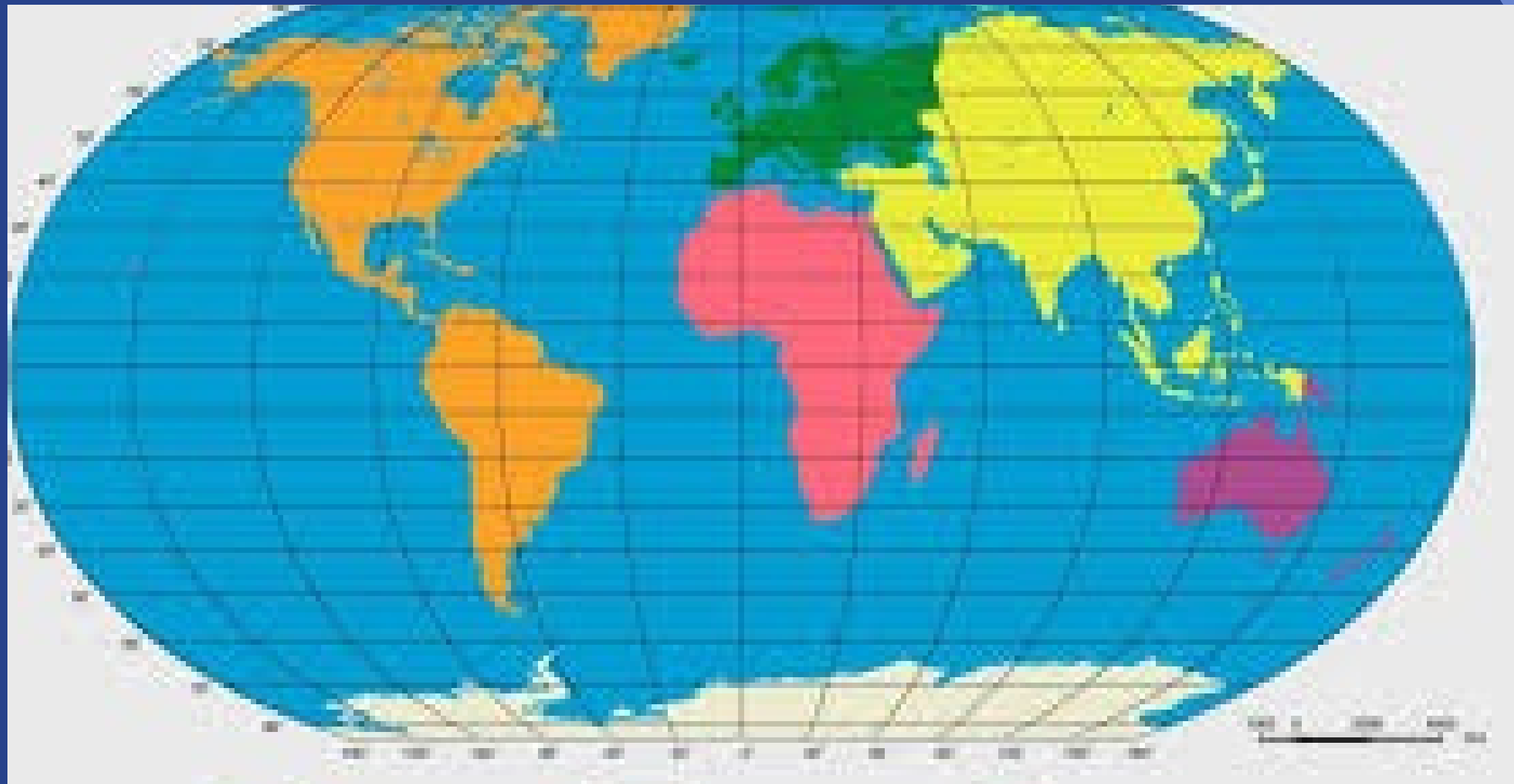
O globo terráqueo

O globo terráqueo é a representación esférica da Terra. Nun globo terráqueo represéntanse os mares, os continentes, os países e nel distínguense varios elementos: o Polo Norte, o Polo Sur, o ecuador e os dous hemisferios, o norte e o sur.



O planisferio

O **planisferio** é a representación plana da Terra. Tamén pode denominarse **mapamundi**. As persoas que se encargan de elaborar os mapas chámanse **cartógrafas**.



Vocabulario

Cartografía

A orientación

Orientarse é identificar onde se atopan os puntos cardinais: **norte, sur, leste e oeste**. Podemos orientarnos en mapas e planos, na natureza ... Para iso empregamos diferentes instrumentos como o **compás**, que indica o norte cunha agulla imantada e o **GPS**, que nos dá a localización exacta.

Se te colocas enfronte onde se oculta o Sol, á túa dereita está o Norte, á túa esquerda o Sur, ás túas costas o Leste e enfronte a ti, o Oeste.

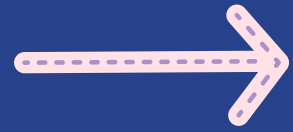


A Rosa dos Ventos

A Rosa dos Ventos é um dos elementos cartográficos mais conhecidos e num mapa indicamos os pontos cardinais: norte, sur, leste e oeste.

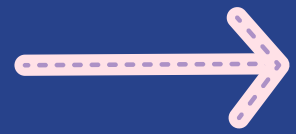


O COMPÁS



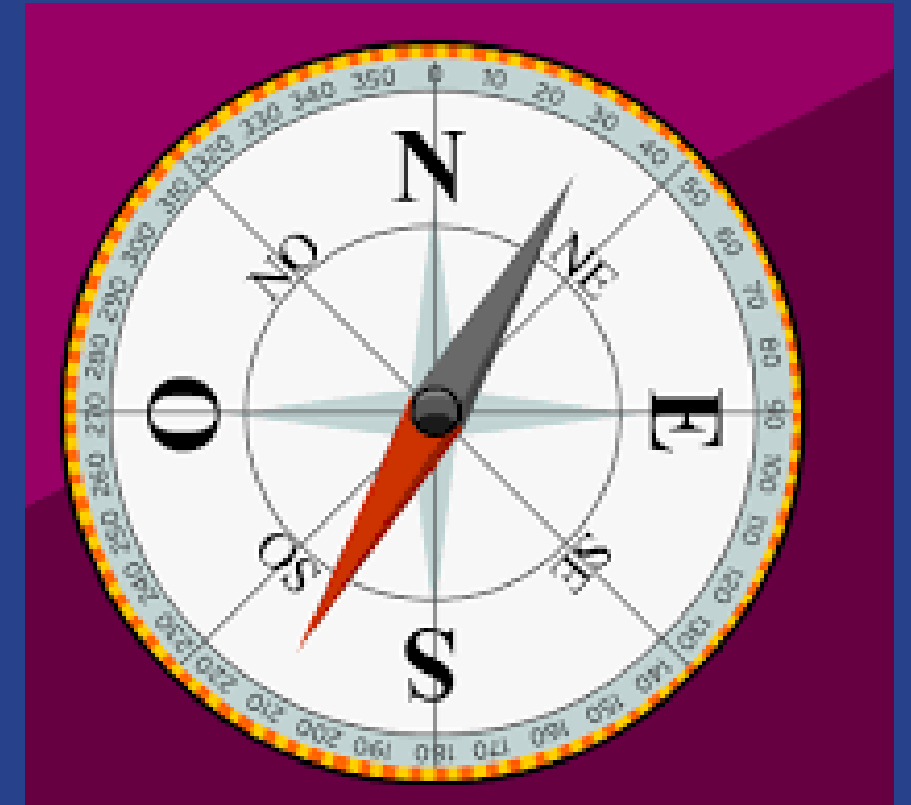
DEFINICIÓN:

O compás é un instrumento que serve para saber en que dirección estamos.



CARACTERÍSTICAS:

- Ten unha agulla magnética que sempre apunta ao norte.
- Indica os catro puntos cardinais: norte, sur, leste e oeste.
- O compás funciona porque a Terra ten un campo magnético.
- Os mariñeiros e os exploradores empregaban o compás para non perderse nas súas viaxes.
- Para que funcione debemos estar lonxe de obxectos metálicos.
- Foi inventado polos chinos no século I.
- Os compases antigos teñen máis de 2.000 anos.



Que é o compás?

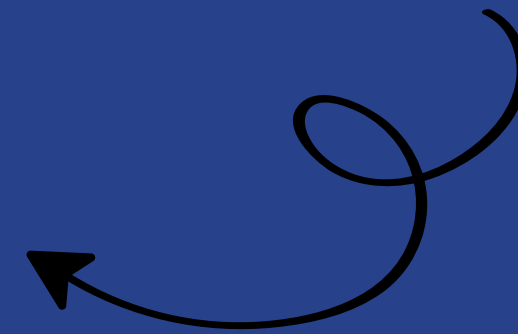


QUERO SABER MÁIS...

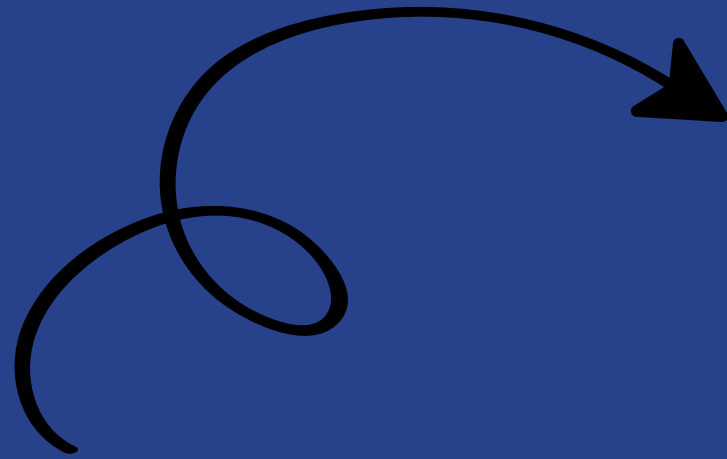


Os Hemisferios da Terra

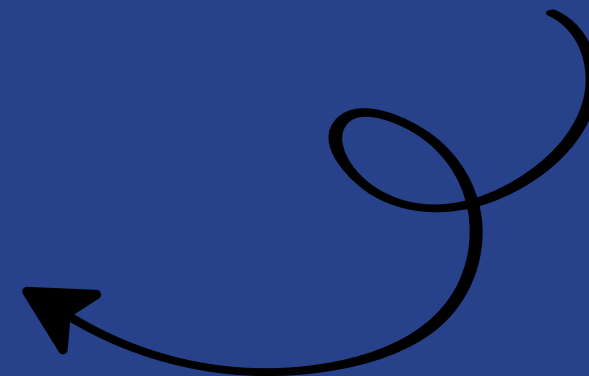
A Representación da Terra



Liñas imaxinarias da Terra



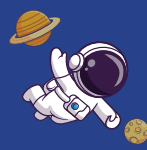
Tipos de mapas





Música planetaria...

Entre os anos 1914 e 1916 o compositor britânico Gustav Holst compuxo a obra 'Os Planetas', que representa a todos os planetas coñecidos do Sistema Solar e vistos desde a Tierra nese momento.



Marte, o portador da guerra



Venus, o portador da paz



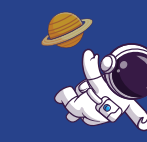
Mercurio, o mensaxeiro alado



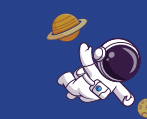
Xupiter, o portador da ledicia



Saturno, o portador da vellez



Urano, o mago



Neptuno, o místico

