



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

TCU-565

Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense

Estructura del planeta Tierra

Elaborado por: Maripaz Muñoz Rigioní

VAS

Vicerrectoría
de Acción Social

ESCUELA DE
química

Generalidades:



La Tierra presenta una estructura de capas concéntricas, es decir, todas sus capas tienen el mismo eje central.



Los conocimientos de su estructura son gracias al estudio de la sismología.



Posee **ESTRUCTURA EXTERNA Y EXTERNA**, tal y como lo estudiaremos más adelante.

ESTRUCTURA INTERNA:

- Conformada por:



Núcleo/Endosfera

Manto

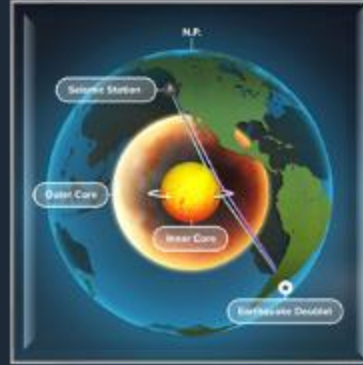
Corteza/Litosfera

Núcleo Interno

Núcleo Externo



Núcleo (Endosfera)



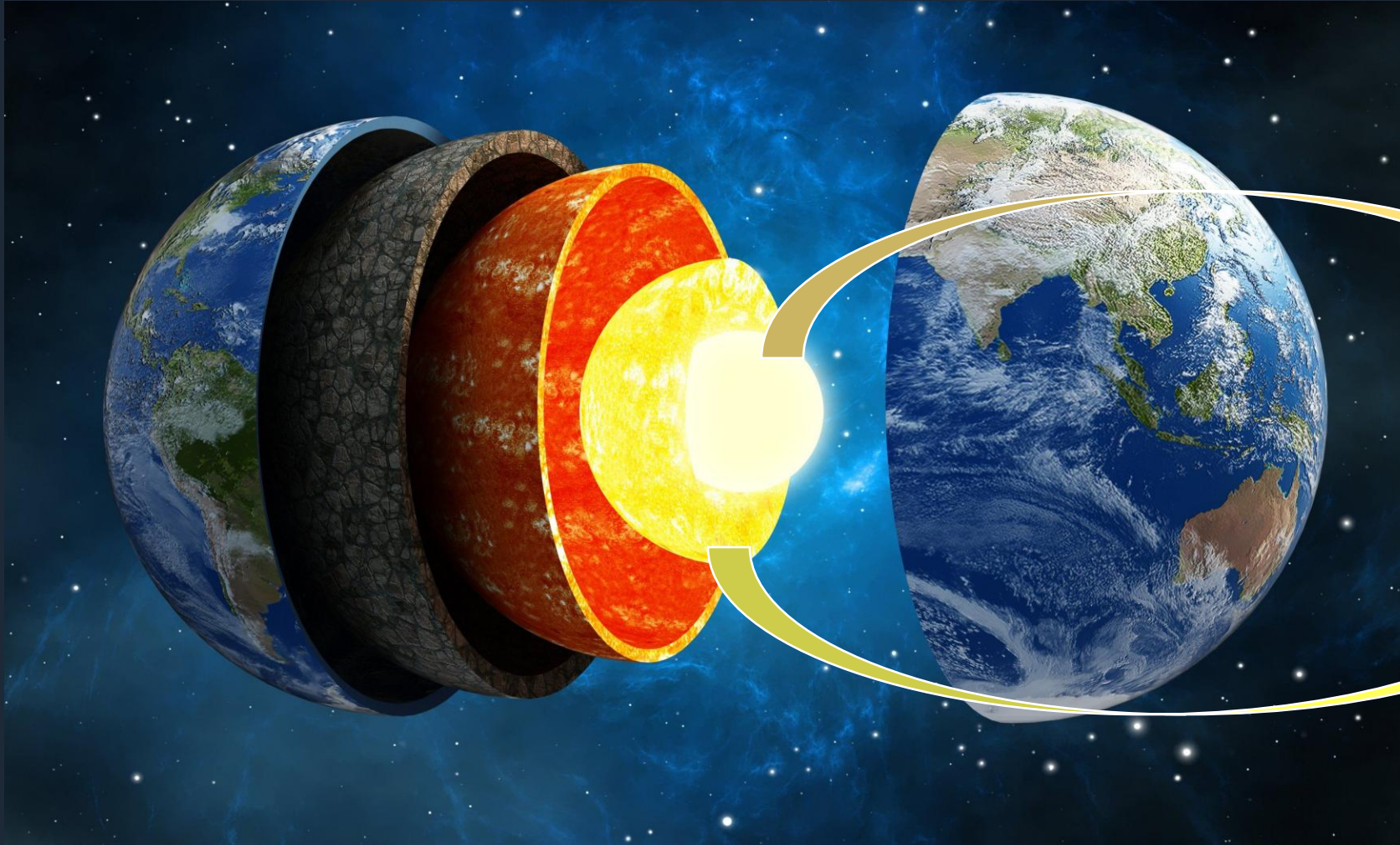
Capa más interna de la Tierra formada por metales como Hierro y Níquel.

Existen altas temperaturas en esta zona.



Este calor es el responsable de algunos acontecimientos que suceden en la superficie como los terremotos, vulcanismo y desplazamiento de continentes.

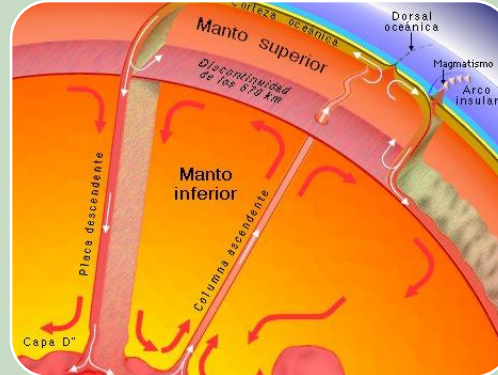
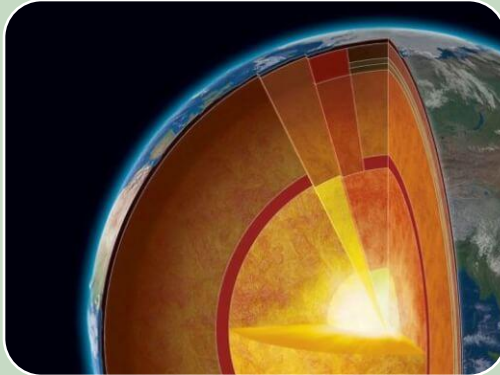
Núcleo/Endosfera



Núcleo Interno

Núcleo Externo

Manto

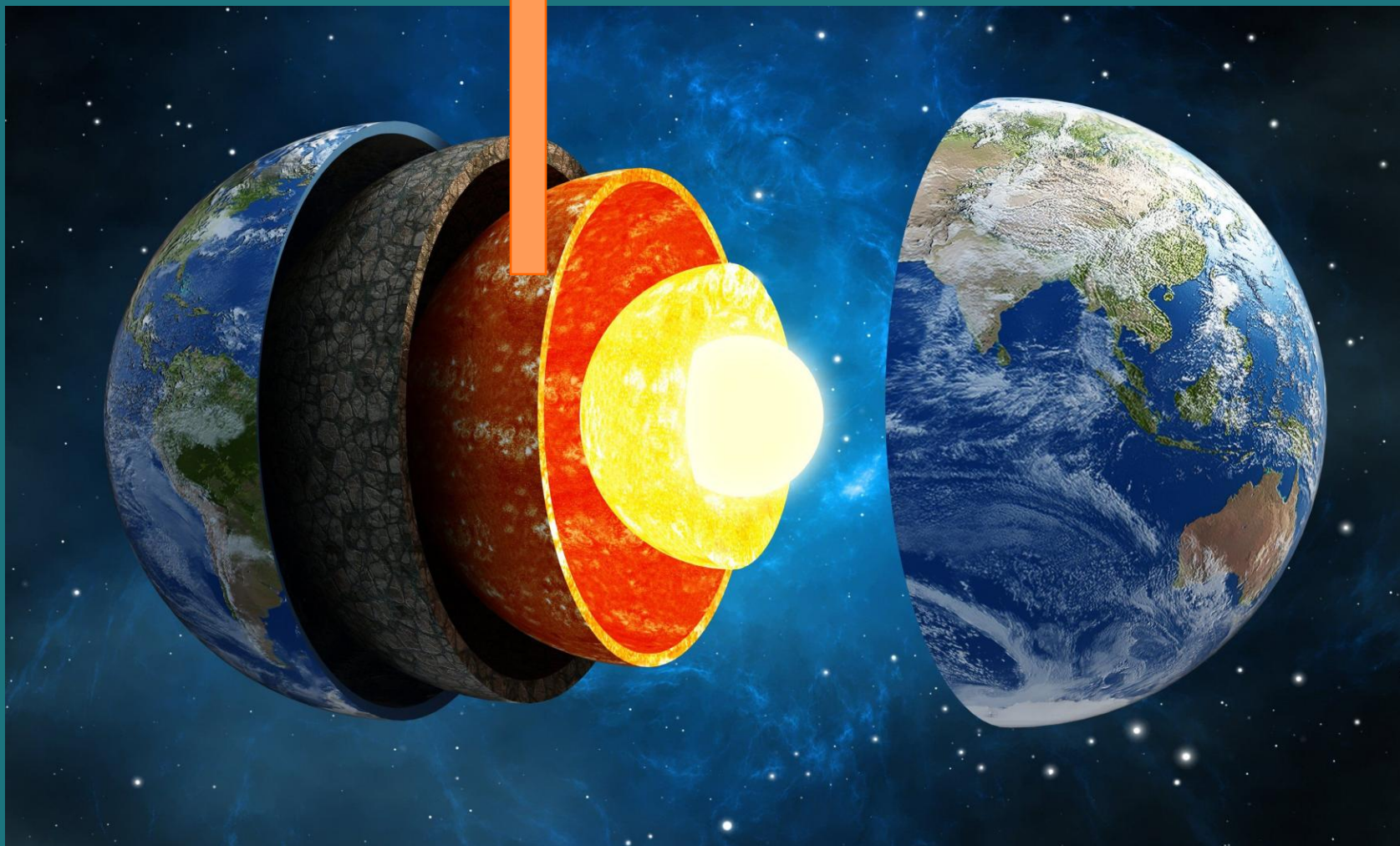


Capa siguiente del núcleo, formada por silicatos que son minerales. Estos son más densos en el manto inferior (más cerca del núcleo) y menos densos en el manto superior (más lejos del núcleo).

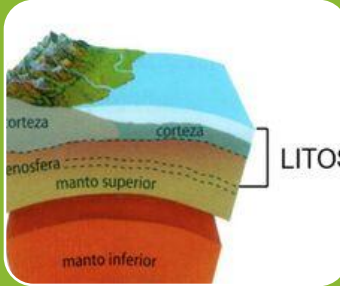
El calor del núcleo es transferido hacia el manto por medio del ciclo de convección, haciendo que cuando el material en el manto se enfríe este regrese al núcleo para calentarse de nuevo.

Este ciclo de convección provoca fenómenos terrestres como creación de islas y cordilleras, terremotos y vulcanismo.

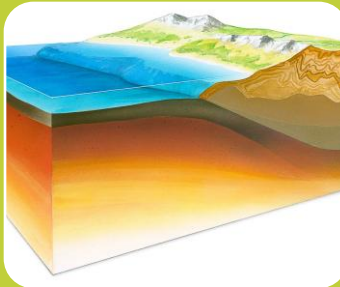
Manto



Corteza/Litosfera



Es la capa más externa, está en contacto con la atmósfera, y formada por silicatos, carbonatos y óxidos,

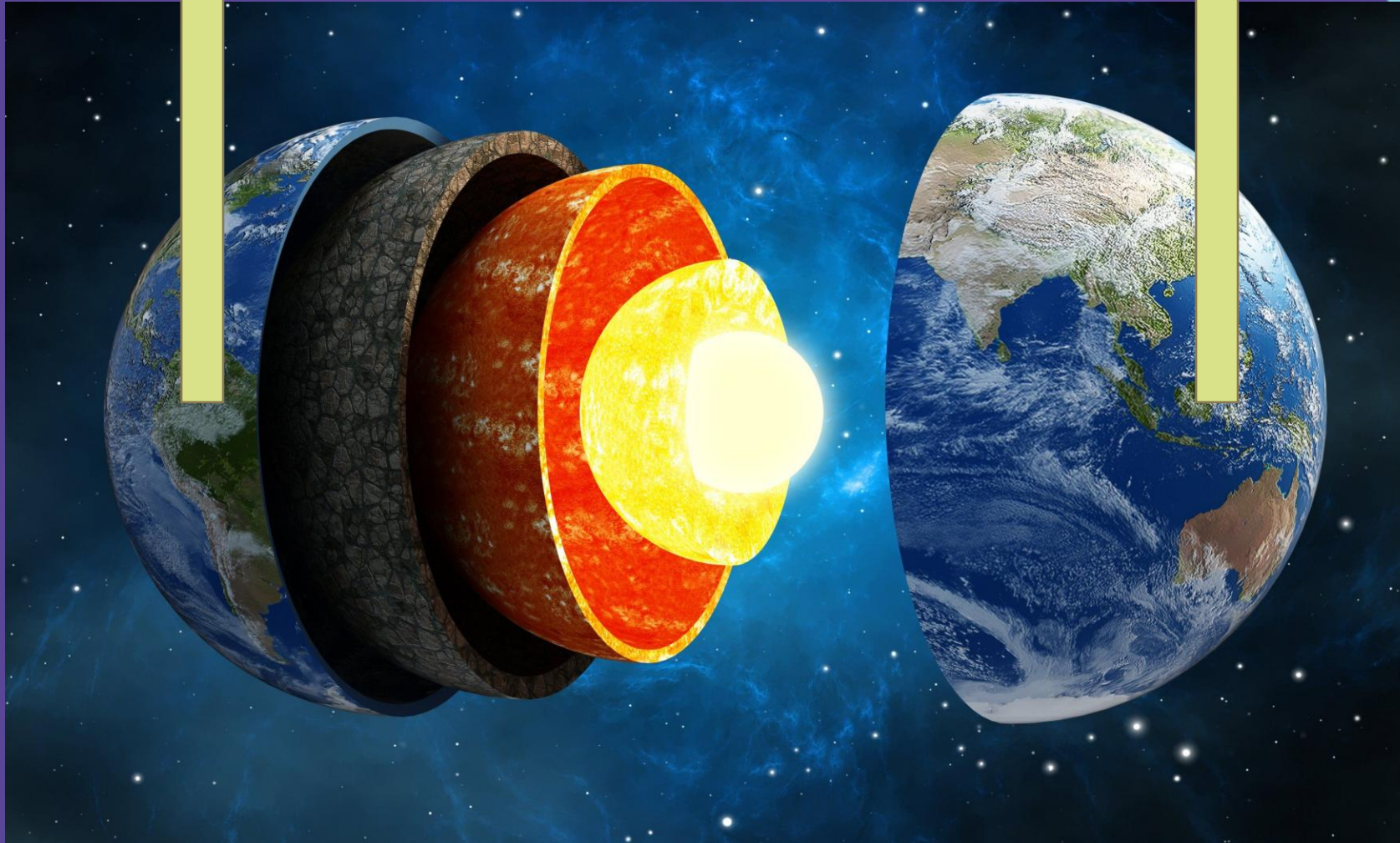


Es de un grosor mayor en las zonas terrestres y es más delgada en las zonas marítimas.



Se divide en corteza continental y en corteza oceánica.

Corteza/Litosfera



ESTRUCTURA EXTERNA:

- Conformada por:



Hidrosfera

Atmósfera

Exosfera

Termosfera

Mesosfera

Estratosfera

Troposfera

Hidrosfera



Es el conjunto de toda el agua que contiene el planeta Tierra, tomando en cuenta ríos, lagos, mares, océanos, aguas subterráneas y glaciares.

Los mares y océanos ocupan las $\frac{3}{4}$ partes de la Tierra, dando el color azul característico de nuestro planeta.



La rotación de la Tierra y la atracción lunar provoca los movimientos marítimos como la marea, los oleajes y las corrientes marinas.

Atmósfera



Está formada por los gases que rodean el planeta Tierra.



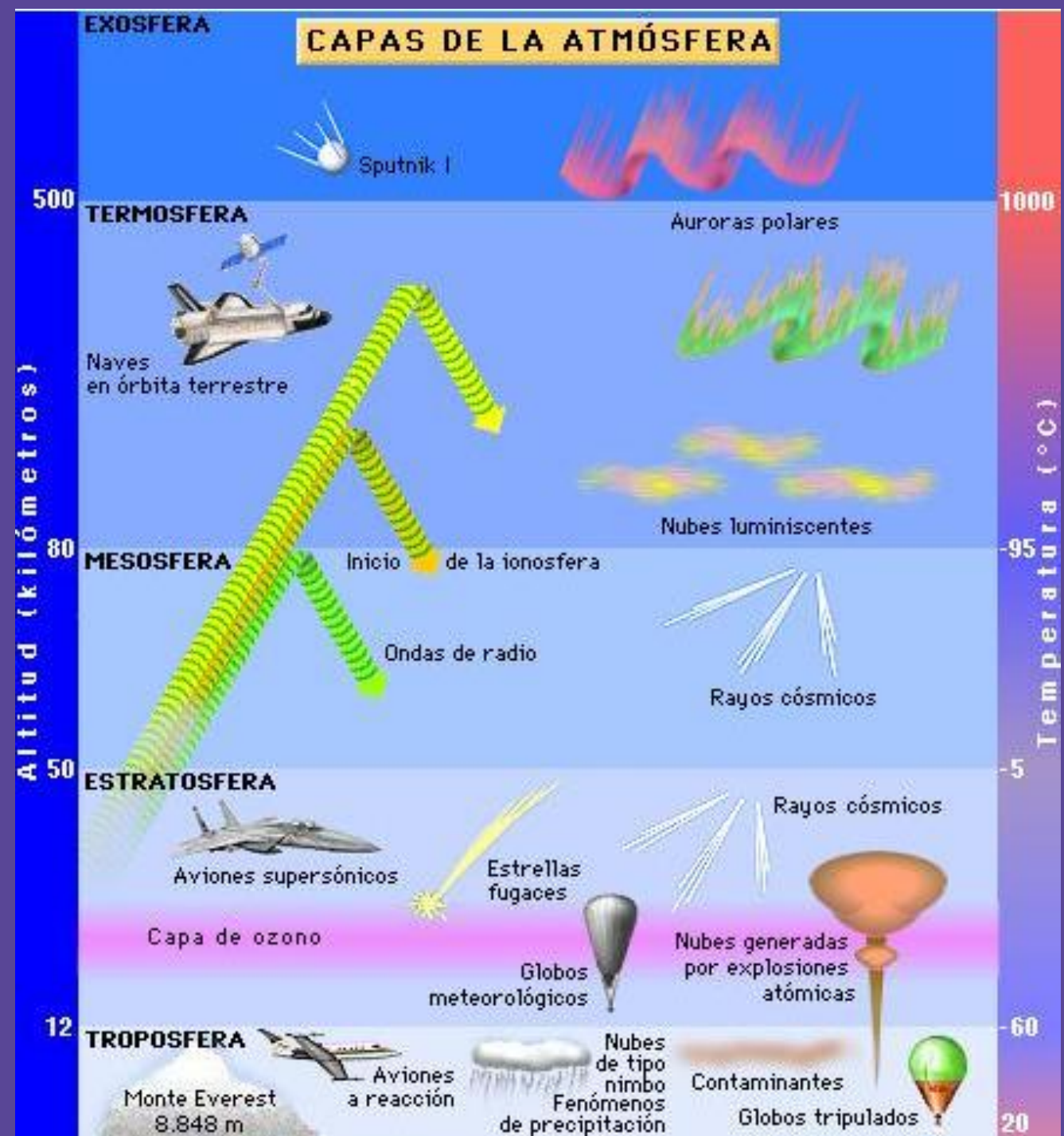
La atmósfera es de suma importancia para los seres vivos, ya que en ella se encuentran gases como el oxígeno. Por esto es necesario cuidar el medio ambiente para que las radiaciones solares no dañen nuestra querida atmósfera.



Es aquí donde se producen principalmente los cambios climáticos que son tan importantes para los animales y plantas.



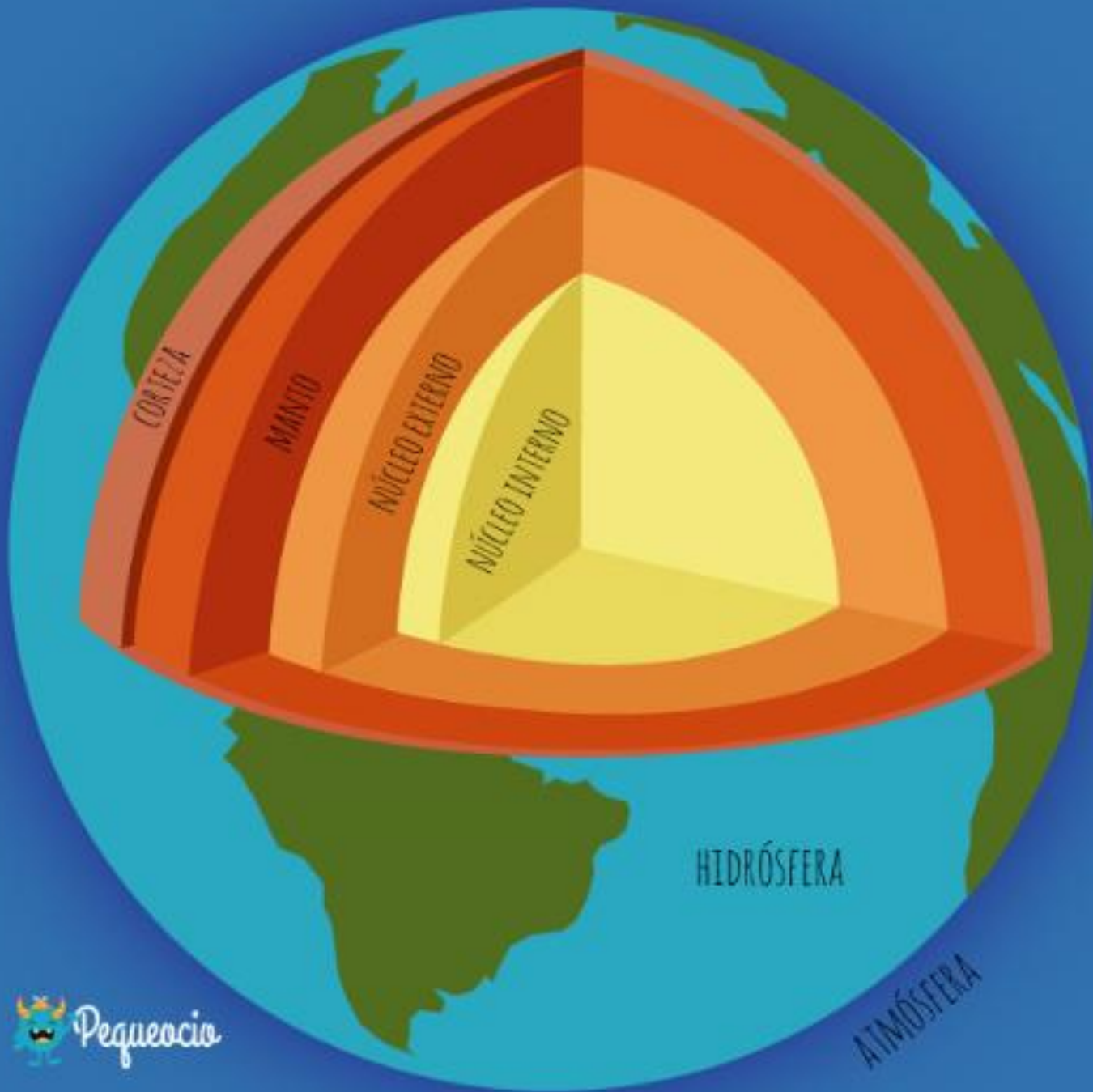
Capas de la Atmósfera:





ACTIVIDAD

- Coloca en las líneas blancas los nombres de las capas de la estructura de la Tierra:



SOLUCIÓN

REFERENCIAS

- Gago, A. (s.f). *La hidrósfera terrestre 1 ° E.S.O.* Proyecto Biósfera. Ministerio de Educación. Gobierno de España.
- JuntadeAndalucía. (s.f). *Tema 2: Estructura de la Tierra.* Educación secundaria para personas adultas nivel 1. Recuperado de: http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14003551/moodle/file.php/1/RECURSOS_ACTEC/NIVEL_I/BLIQUE_1/Tema_2-Estructura_de_la_Tierra.pdf
- ProEva. (2019). *La Tierra: características de la Tierra y su estructura interna.* Geología y Geomorfología. Licenciatura en Gestión Ambiental. Universidad de la República de Uruguay.