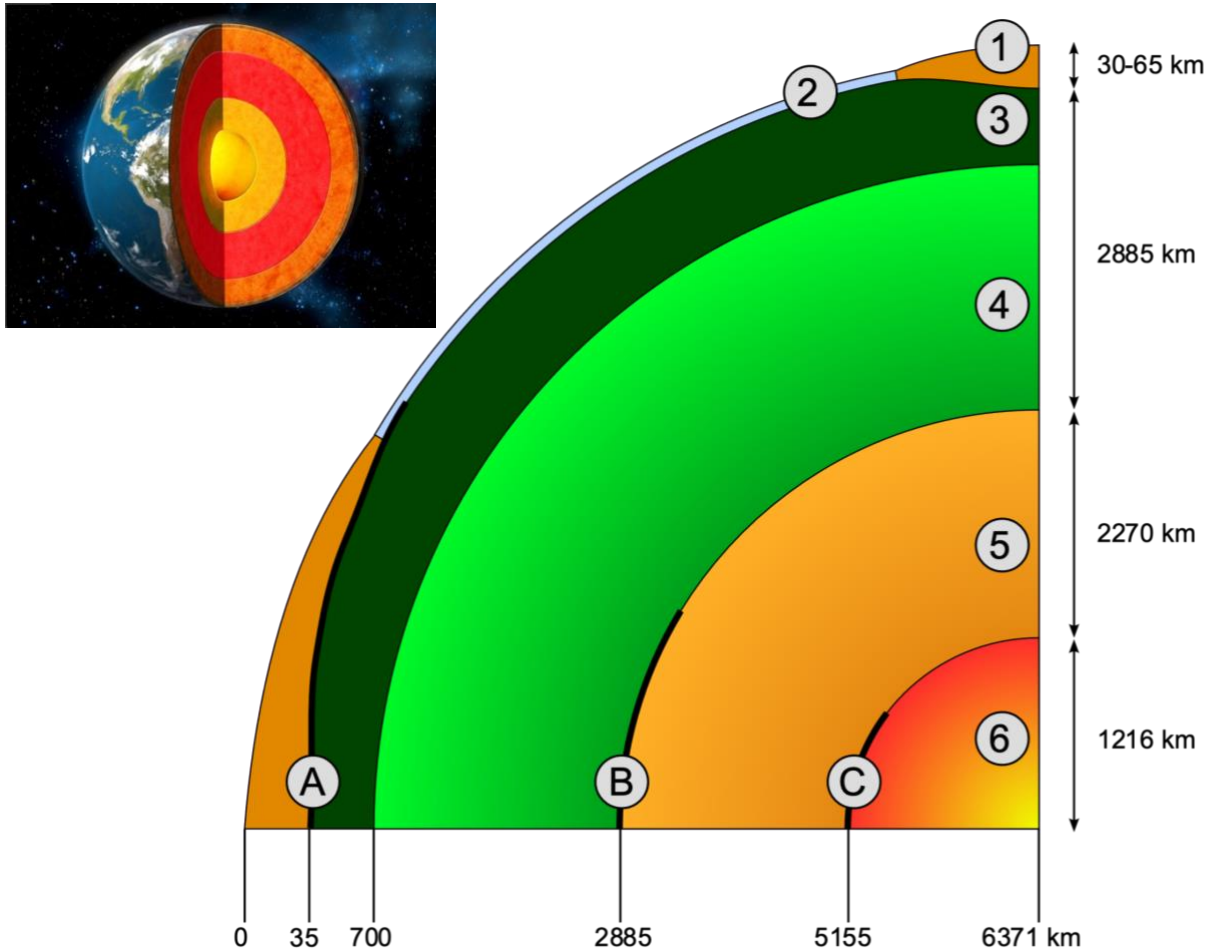


ESTRUCTURA DE LA TIERRA Y DE LOS PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR

1- ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA



1. corteza continental (sólida)

2. corteza oceánica (sólida)

3. manto superior (sólido/viscoso)

4. manto inferior (sólido)

5. núcleo externo (líquido)

6. núcleo interno (sólido)

A: discontinuidad de Mohorovičić

B: discontinuidad de Gutenberg

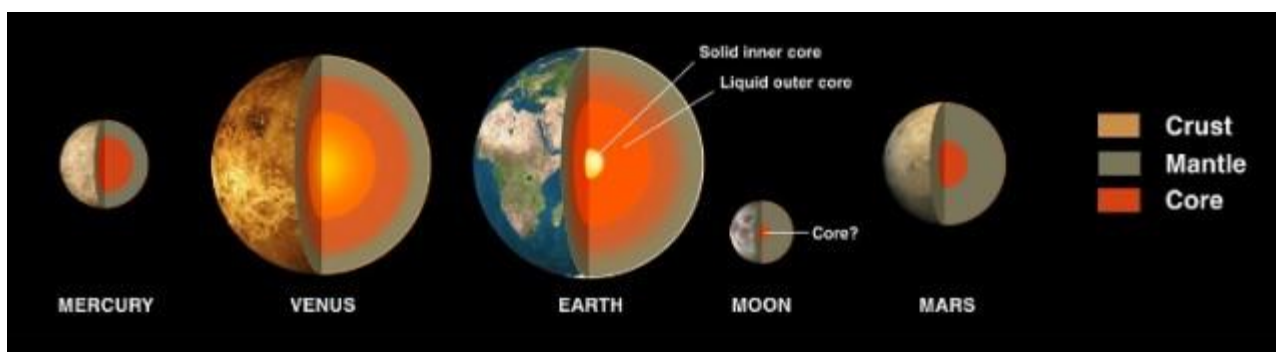
C: discontinuidad de Lehmann – Bullen.

Masa de las capas internas de la Tierra

Capa	Porcentaje en masa
Corteza	0,473
Manto	67,300
Núcleo externo	30,800
Núcleo interno	1,700

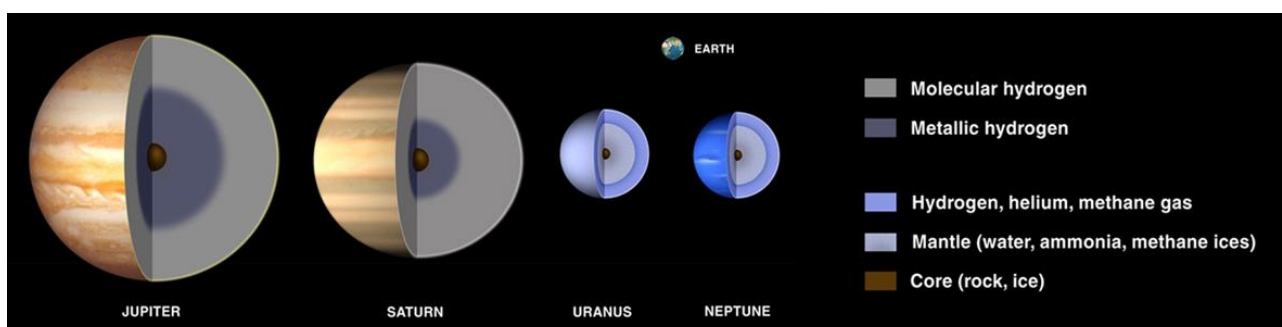
Porcentaje de elementos constituyentes de la Tierra					
Elemento	Símbolo	Corteza	Manto	Núcleo	Total
Hierro	Fe	5,0	6,0	85,0	32,0
Oxígeno	O	47,0	44,0	6,0	30,0
Silicio	Si	28,0	22,0		15,0
Magnesio	Mg	2,1	23,0		14,0
Azufre	S			2,0	2,9
Níquel	Ni			5,0	1,8
Calcio	Ca	3,6	2,3		1,5
Aluminio	Al	8,0	2,2		1,4
Sodio	Na	2,8	0,2		
Potasio	K	2,6			
Otros elementos		0,9	0,3	2,0	1,4

2- COMPARACIÓN CON LOS PLANETAS ROCOSOS:



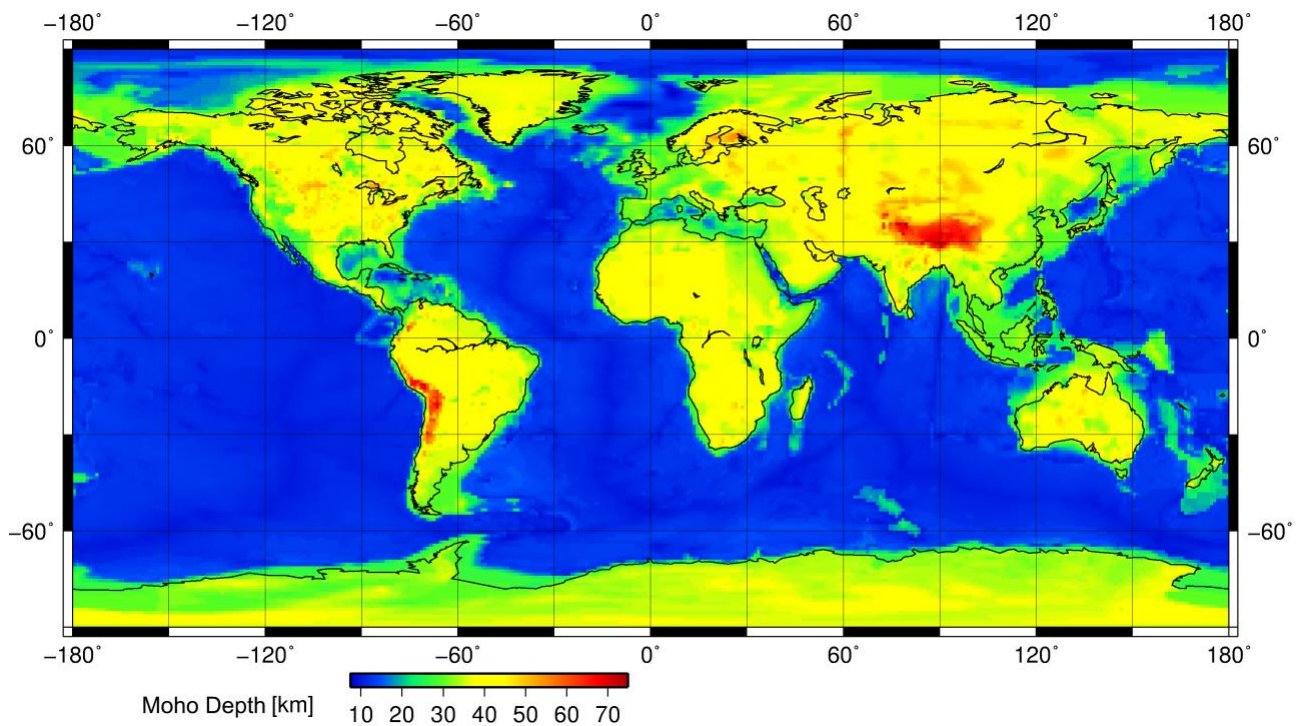
3- COMPARACIÓN CON LOS PLANETAS GIGANTES

Gigantes calientes (Júpiter y Saturno), Gigantes fríos (Urano y Neptuno)



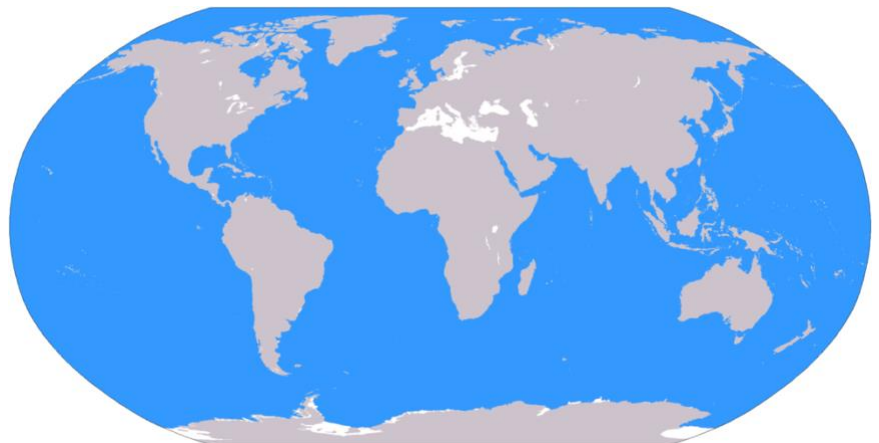
4- ESTRUCTURA EXTERNA DE LA TIERRA

Litosfera: Es la comprendida por la corteza terrestre y la parte más superior del manto, la parte de la Tierra donde hay rocas.

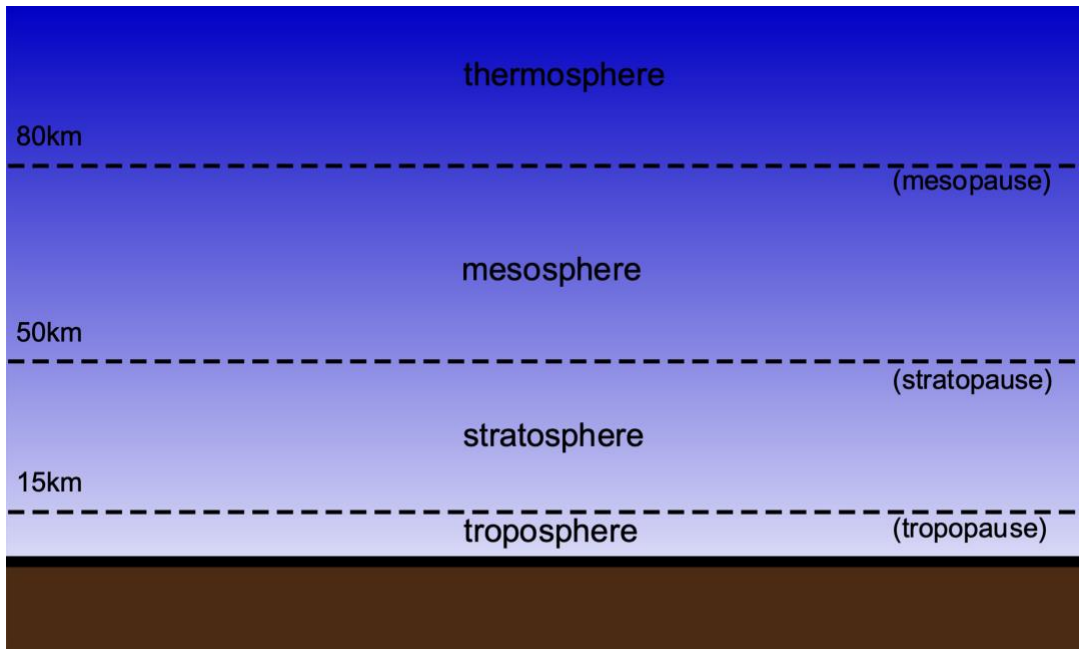


Hidrosfera: Compuesta por todos los cuerpos de agua como ríos, lagos, mares océanos, etc.

Superficie de los océanos	
Nombre	Tamaño (km ²)
Pacífico	155 557 000
Atlántico	76 762 000
Índico	68 556 000
Antártico	20 337 000
Ártico	14 056 000

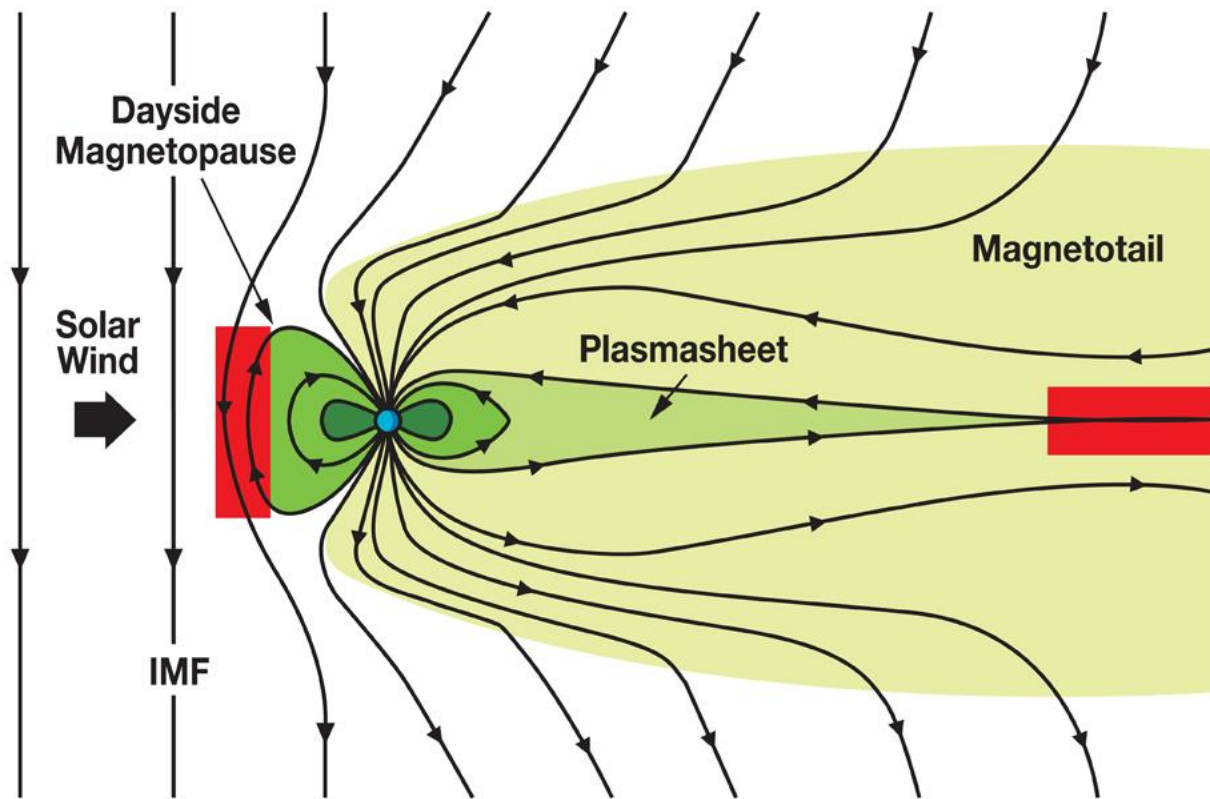


Atmósfera: Troposfera, Estratosfera, Mesosfera, Termosfera y Exosfera

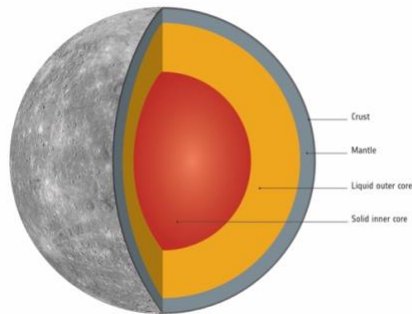
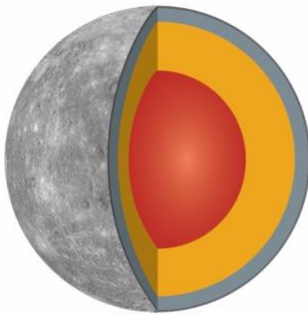


Composición de la atmósfera terrestre		
Gas	Volumen <i>partes por millón por volumen (ppmv)</i>	%
nitrógeno (N ₂)	780.840,00	78,084
oxígeno (O ₂)	209.460,00	20,946
argón (Ar)	9.340,00	0,934
dióxido de carbono (CO ₂)	400,00	0,04
neón (Ne)	18,18	0,001818
helio (He)	5,24	0,000524
metano (CH ₄)	1,79	0,000179
kriptón (Kr)	1,14	0,000114
hidrógeno (H ₂)	0,55	0,000055
óxido nitroso (N ₂ O)	0,30	0,000030
xenón (Xe)	0,09	9x10 ⁻⁶
ozono (O ₃)	0,0-0,07	0 a 7x10 ⁻⁶
dióxido de nitrógeno (NO ₂)	0,02	2x10 ⁻⁶
yodo (I)	0,01	1x10 ⁻⁶
monóxido de carbono (CO)	0,10	
amoníaco (NH ₃)	trazas	
Excluido por ser aire en seco		
agua (vapor) (H ₂ O)	-0,40 % a nivel atmosférico, en superficie: 1 %-4 %	

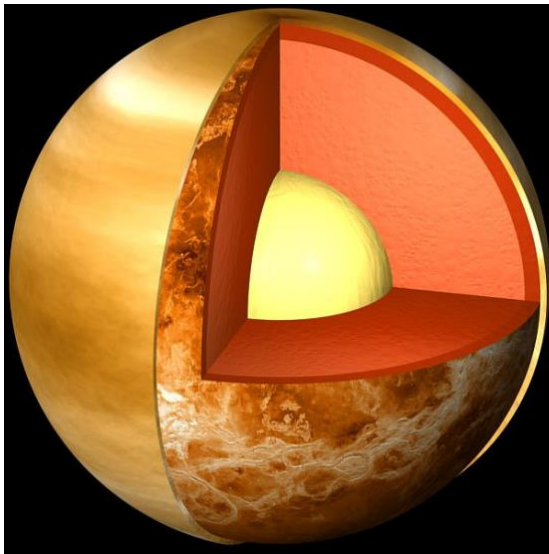
Magnetosfera



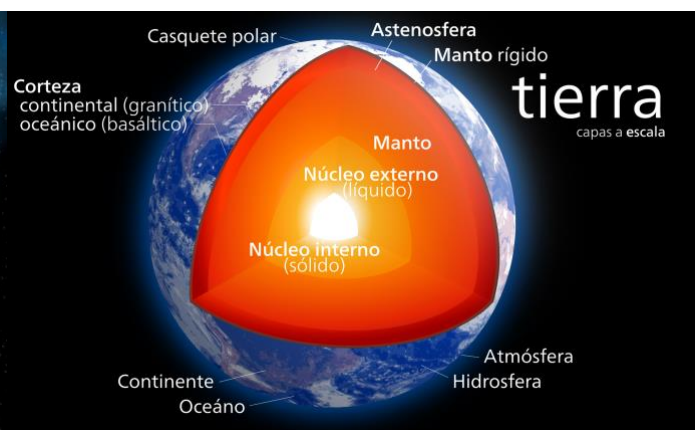
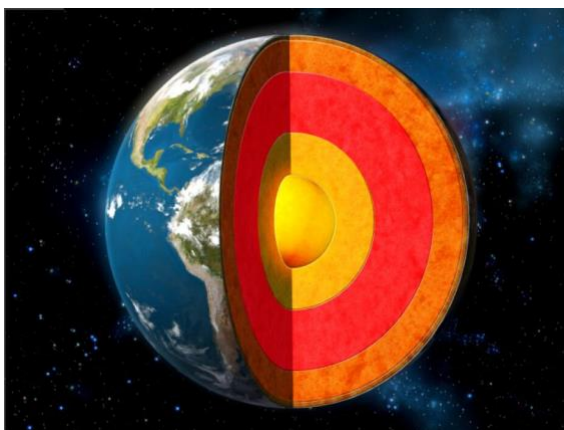
MERCURIO:



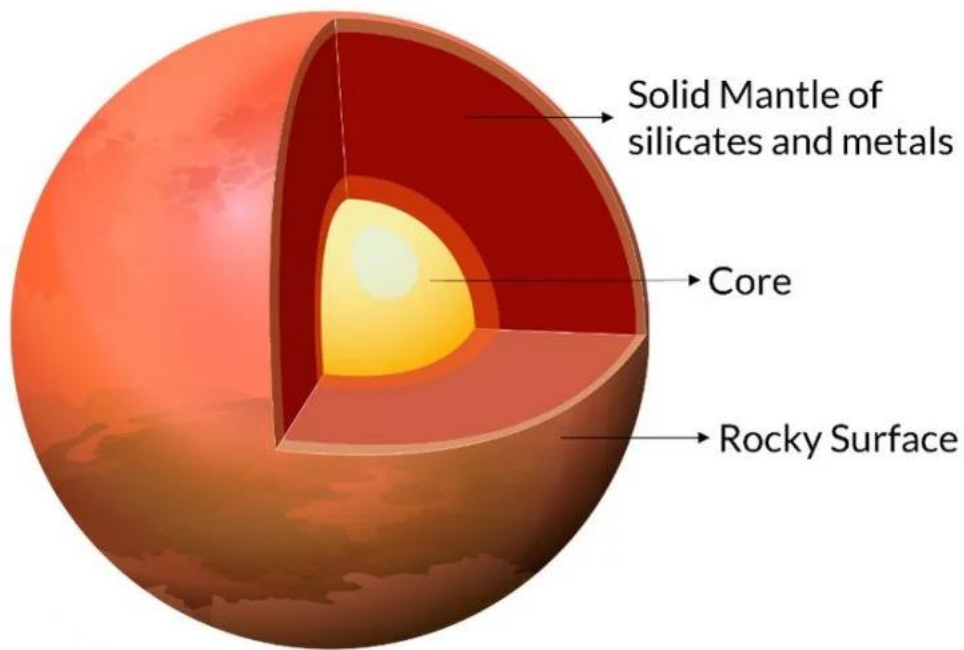
VENUS:



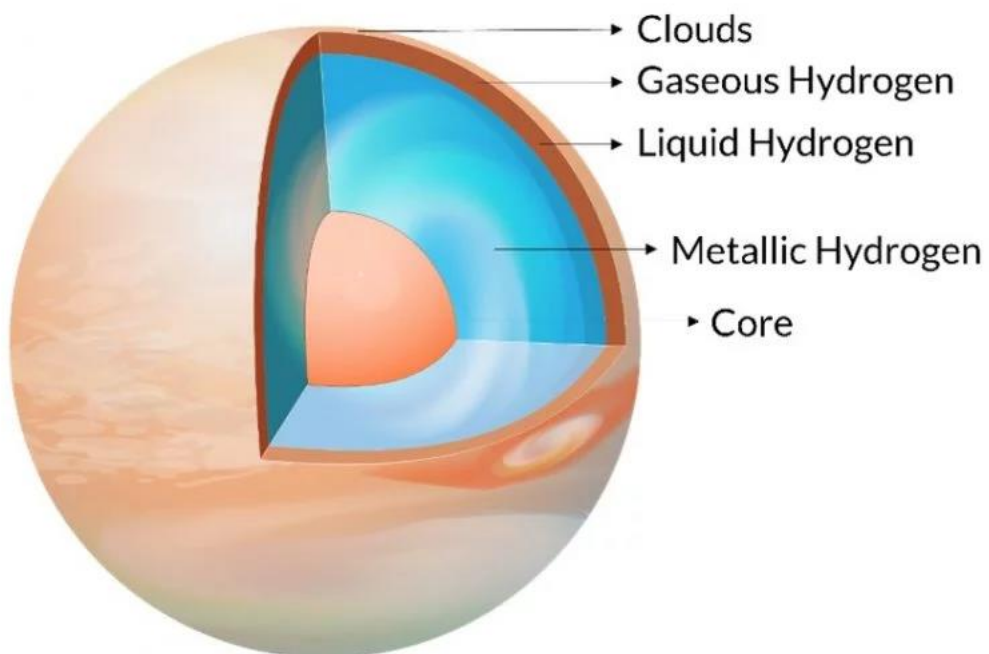
TIERRA:



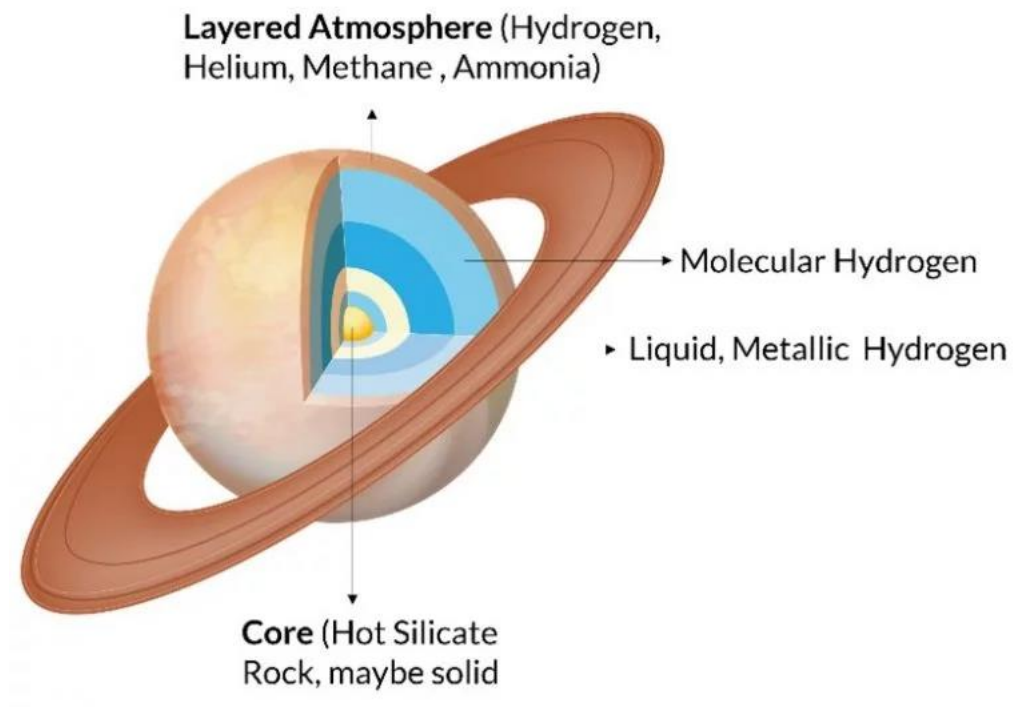
MARTE:



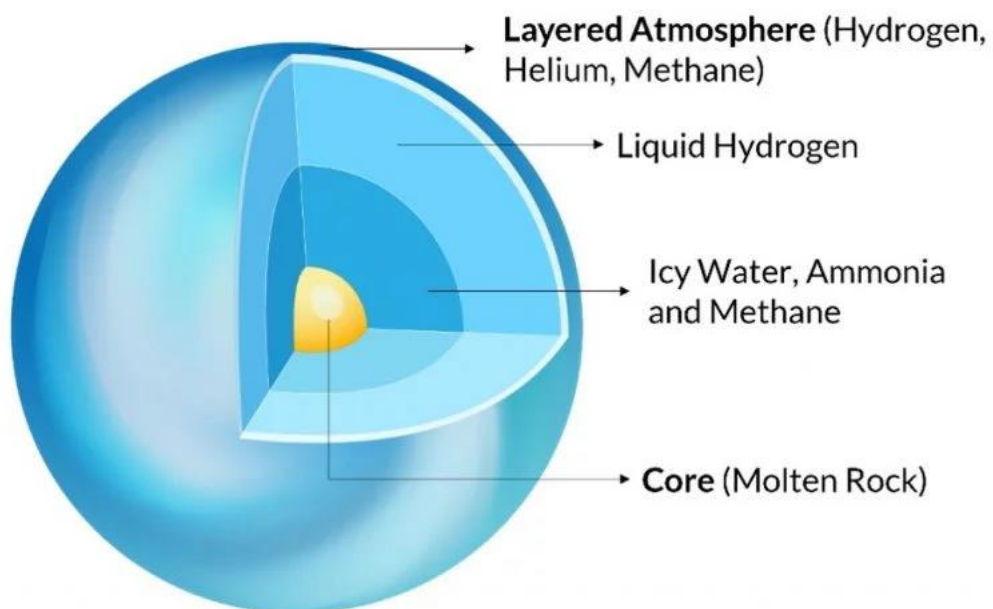
JÚPITER:



SATURNO:



URANO:



NEPTUNO:

