Tierra



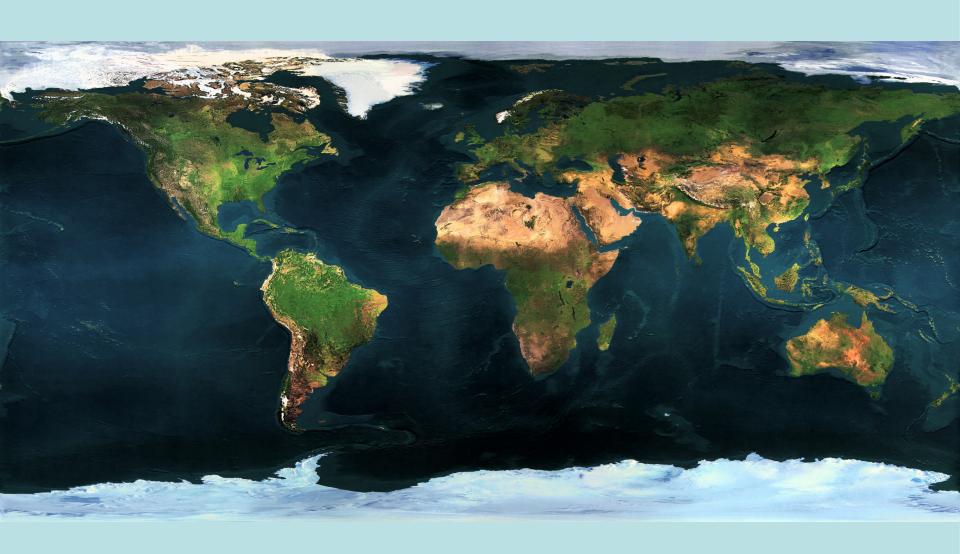


- Condiciones de presión y temperatura adecuadas para la presencia de agua en estado líquido.
- Poca amplitud térmica.
- Eje de rotación "estable".
- Existencia de una atmósfera, transparente y protectora.

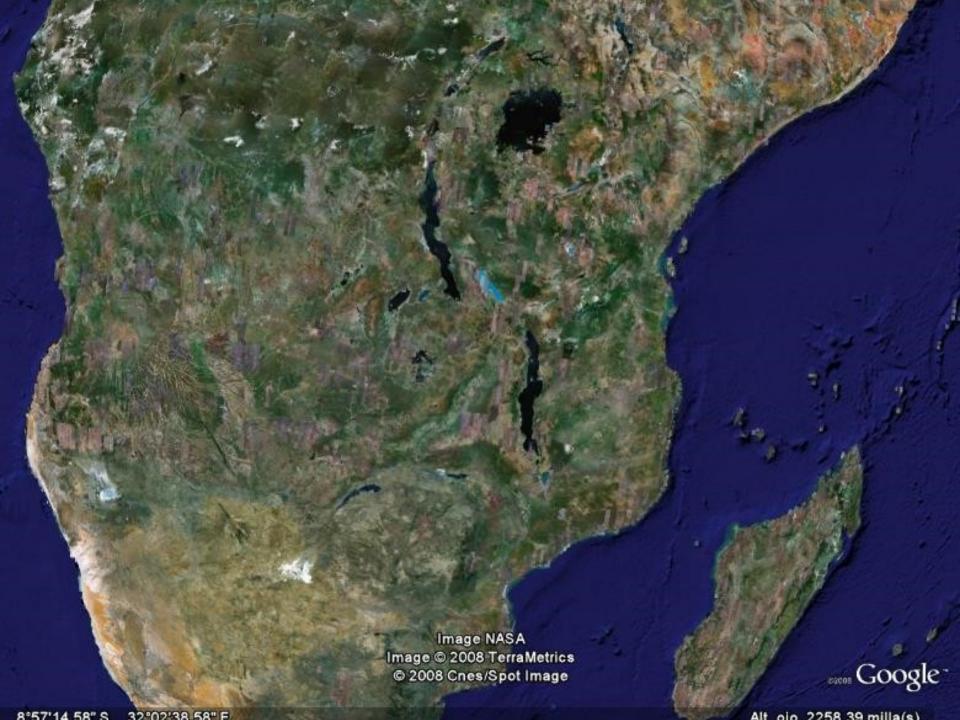


- Tiene un, masa de 59760000000000000000000 Kg. =5.976x Kg.
- Su diámetro es de 12 756 km.
- La distancia media entre la Tierra y el Sol es de 150 millones de Km.
- Tres cuartos de la superficie de nuestro planeta están cubiertos de agua líquida.
- Nuestra atmósfera tiene un 78 % de Nitrógeno, 21% de Oxígeno, y casi no tiene Dióxido de Carbono.
- La Tierra tiene un núcleo metálico dividido en dos partes, un núcleo interior con temperaturas mayores que 6000 grados y una composición de Hierro y Níquel, y el exterior, que tiene casi la misma composición pero temperaturas mas frías.

¿Tierra firme?





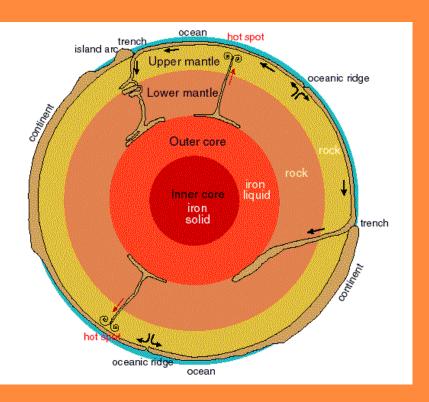


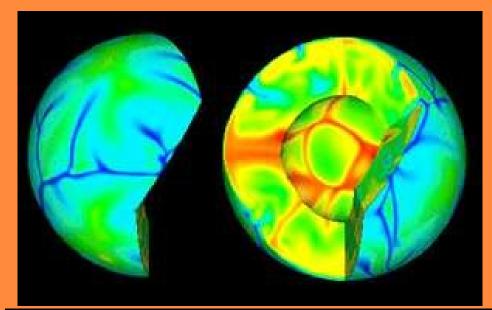


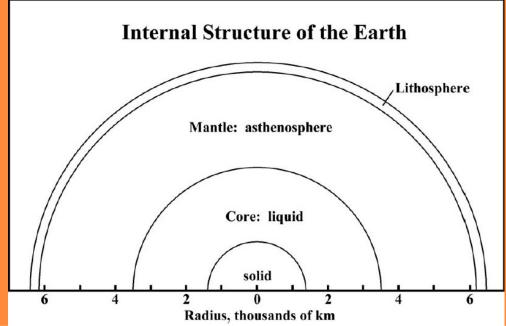




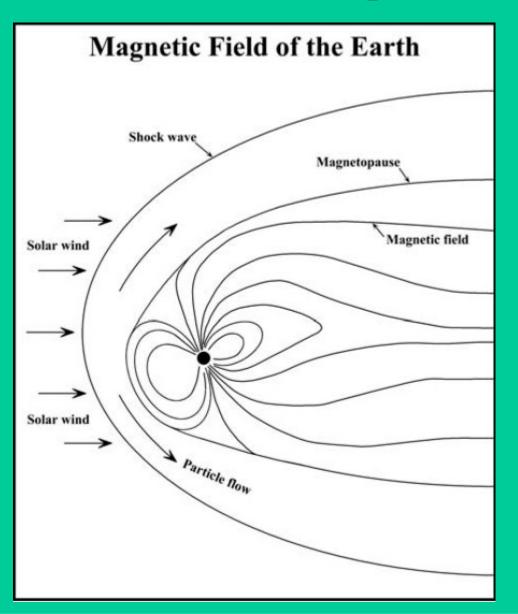
Interior







Campo Magnético



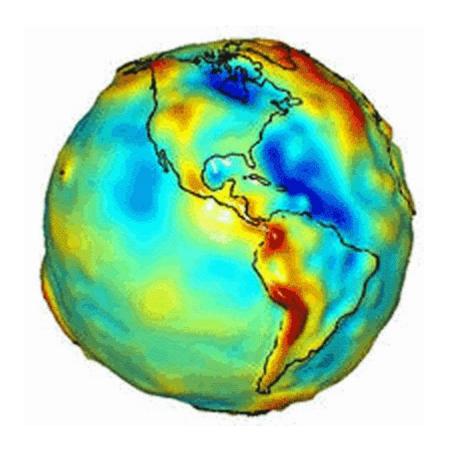




- eléctrico
- El flujo del conductor eléctrico surge como consecuencia de rotación del planeta, de la corriente de convección. O ambos.

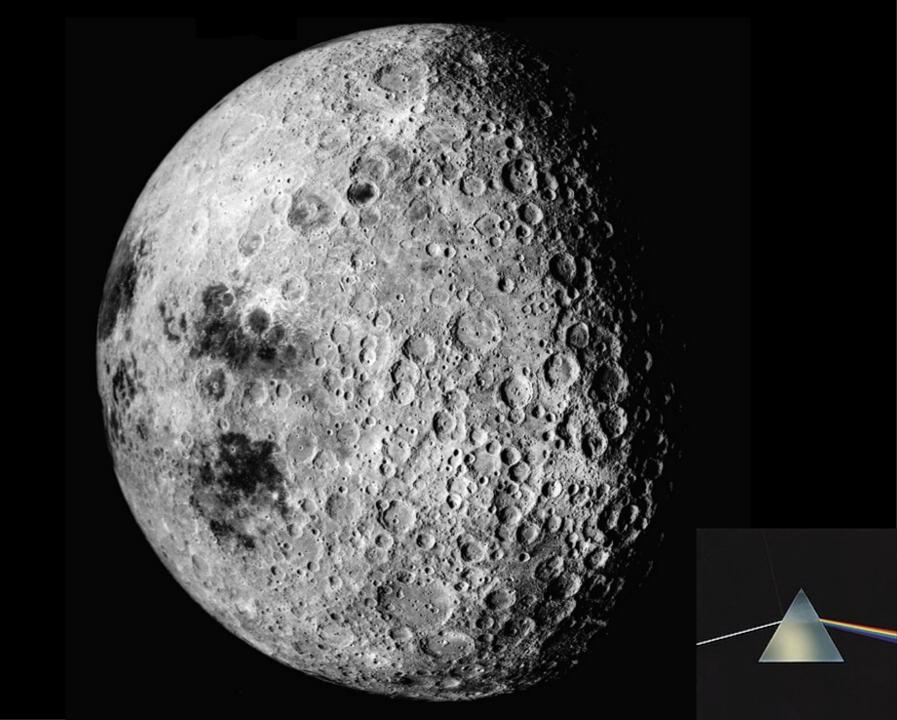
Forma de la Tierra

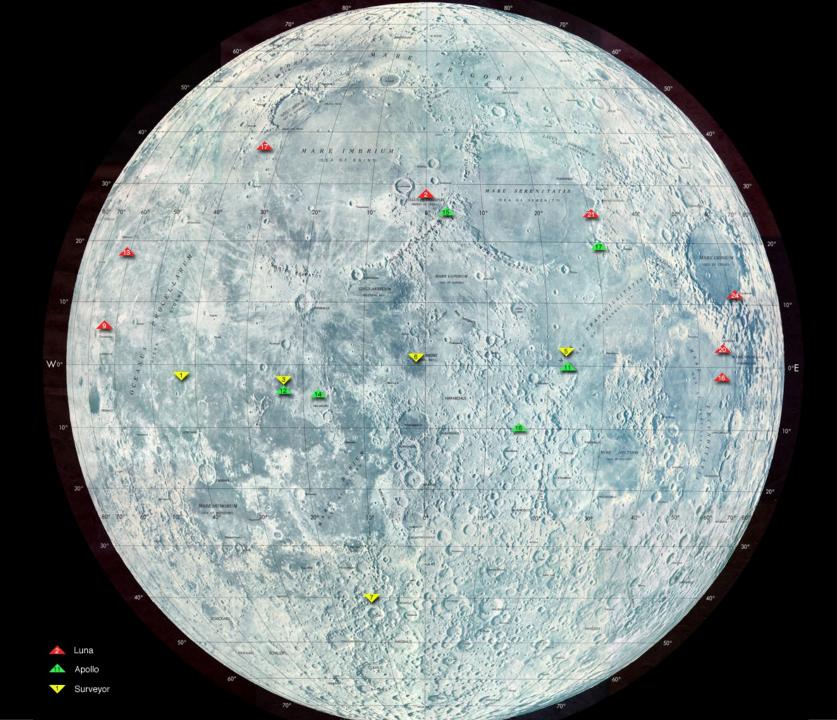
(sin agua)



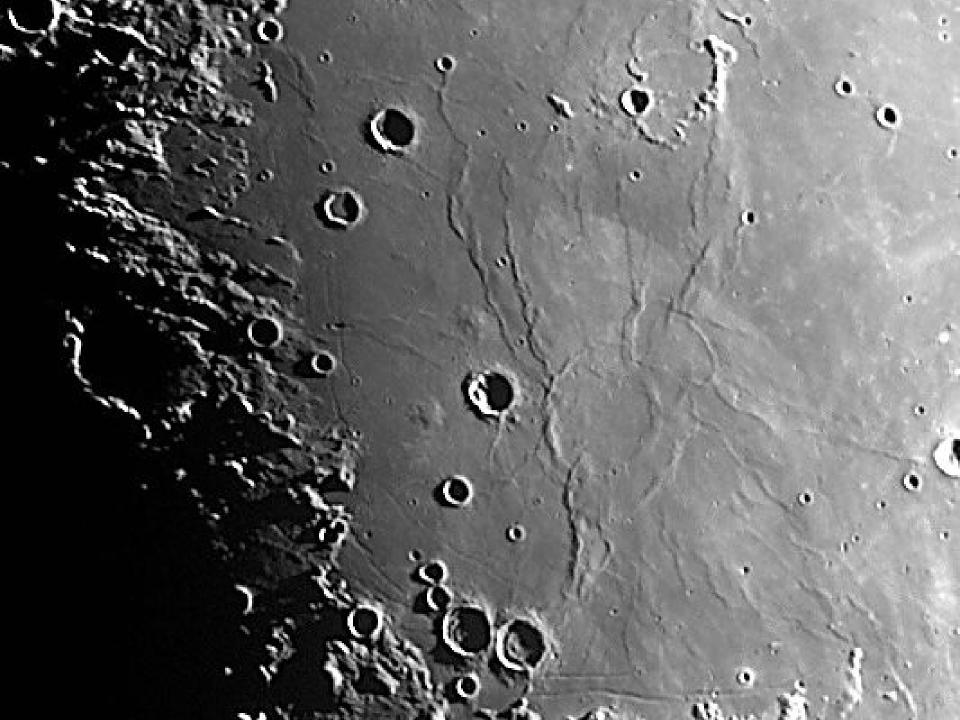


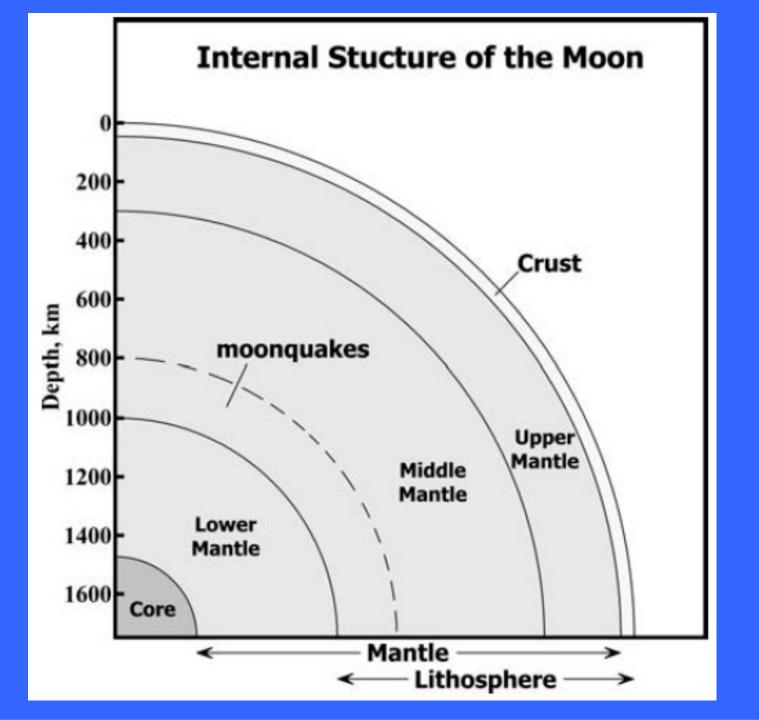














Mercurio





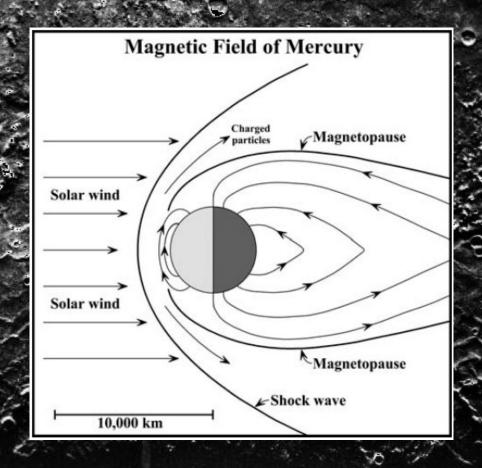
Hermes (The Flying Mercury by Giovanni Da Bologna, 1580)

- Esta a 0.4 UA del Sol.
- Su radio es de 2,439 km.
 - La masa es 0.055 veces la de la Tierra.
- La Mariner solo exploró el 45 % de su superficie
- Es un planeta que no tiene, ni nunca tuvo agua.
- Su superficie es geológicamente muerta.
- Tiene el período orbital más corto de todos los planetas, de tan solo ~87 días y un período de rotación de ~58

- Tiene una atmósfera tenue compuesta principalmente por H, He y O. El H y el He provienen del viento solar que afecta a esta mucho más que al resto de los planetas.
- Los datos obtenidos indican que tendría un núcleo de hierro y este sería el 75 % del diámetro del planeta.

 Hay una nave espacial que se dirige ahora mismo hacia Mercurio. La misión se denomina MESSENGER, fue lanzada el 3 de agosto del año 2004 y será la primera misión que explore a Mercurio después de casi 30 años. Llegará en el año 2011

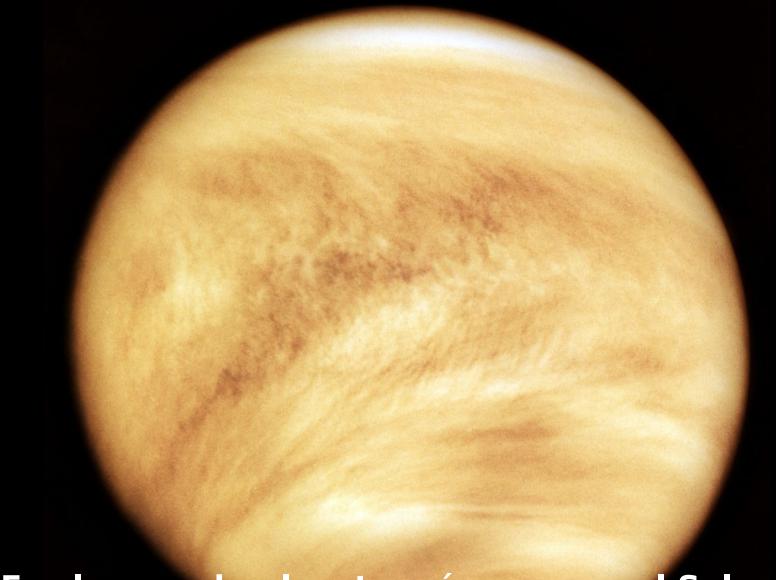
Campo Magnético (muy débil)



Venus





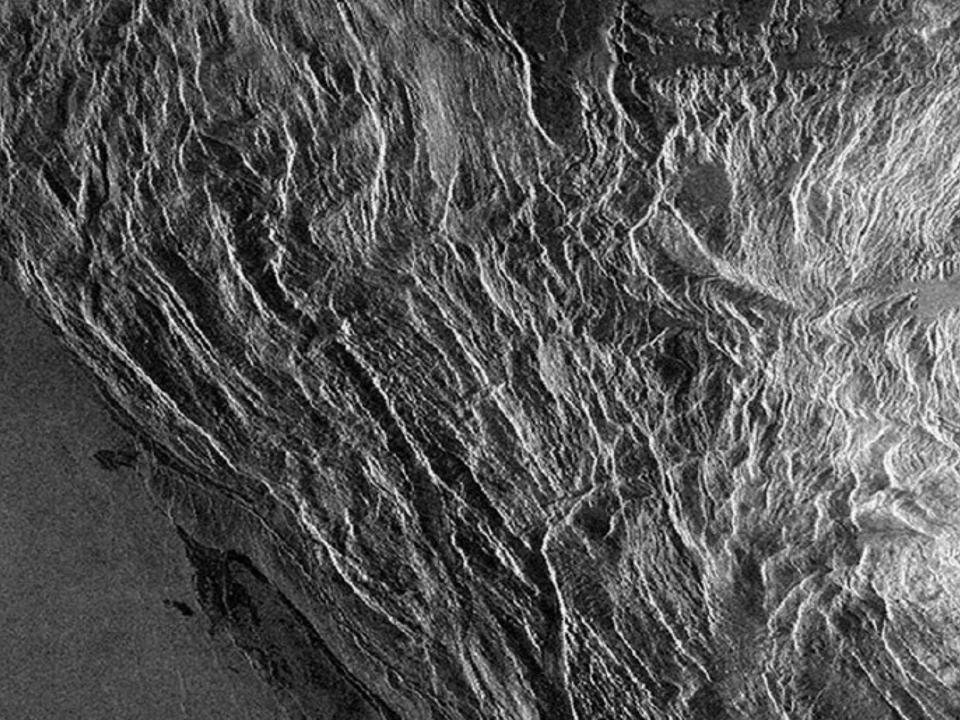


Es el segundo planeta más cercano al Sol, se encuentra a 0.7 UA.

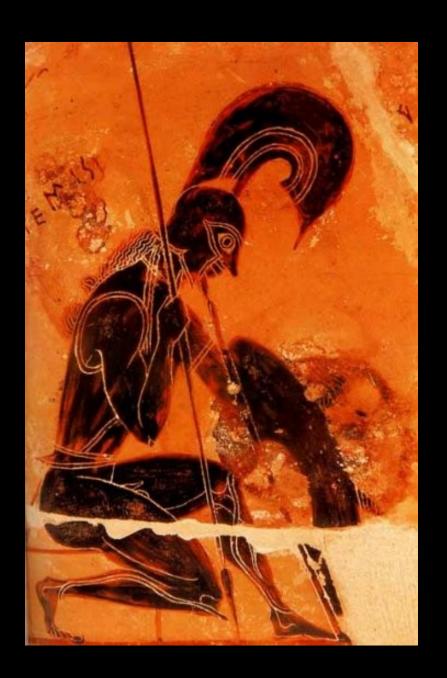
- Venus tiene 0.95 veces el diámetro terrestre.
- Su masa es de 0.85 veces la masa de la Tierra.
- · Un día en Venus dura 243 días terrestres.
- Un año dura 224 días.
- Posee una atmósfera muy densa de ácido sulfúrico y más cerca de la sup. domina el dióxido de carbono
- Venus es el planeta más brillante, por este motivo hay un porcentaje muy bajo de luz que logra atravesar la atmósfera y llegar a la superficie
- Tiene un efecto invernadero que ocasiona que las temperaturas lleguen hasta los 1008 grados.

Tions une cure exficie e o ológicom ente ique

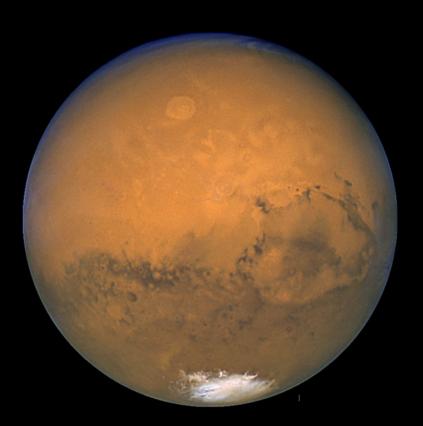




- Fue el primer planeta al que se envio una nave espacial, las primeras fueron la Venera y Vega enviadas por la Ex Unión Soviética y las Mariner 2 y 10 enviadas por EEUU.
- Venus Express es la primera misión europea enviada a Venus. La nave se lanzo el 9 de noviembre del 2005 y llegó a Venus en el 2006, desde entonces está orbitando el planeta para obtener datos acerca de su atmosfera y hacer un estudio profundo del clima Venusino.



Marte

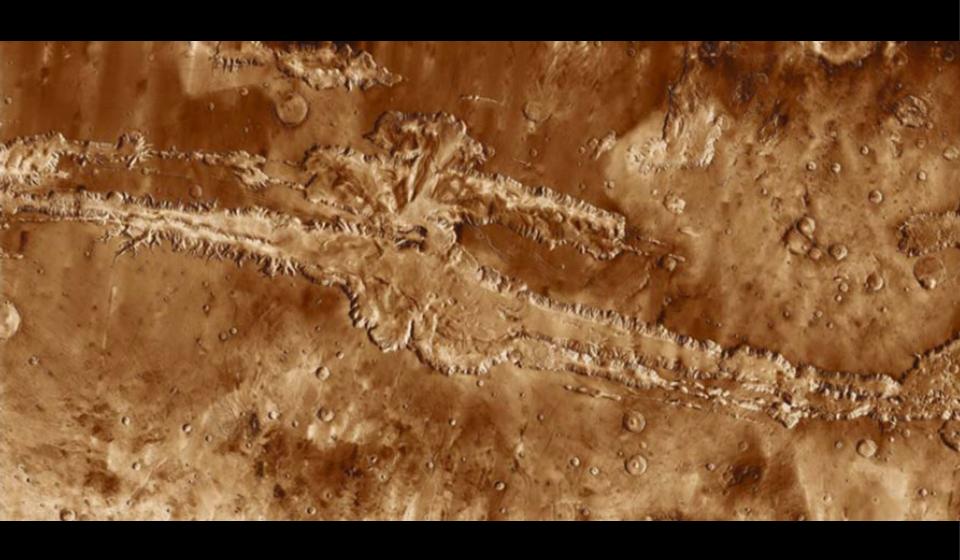




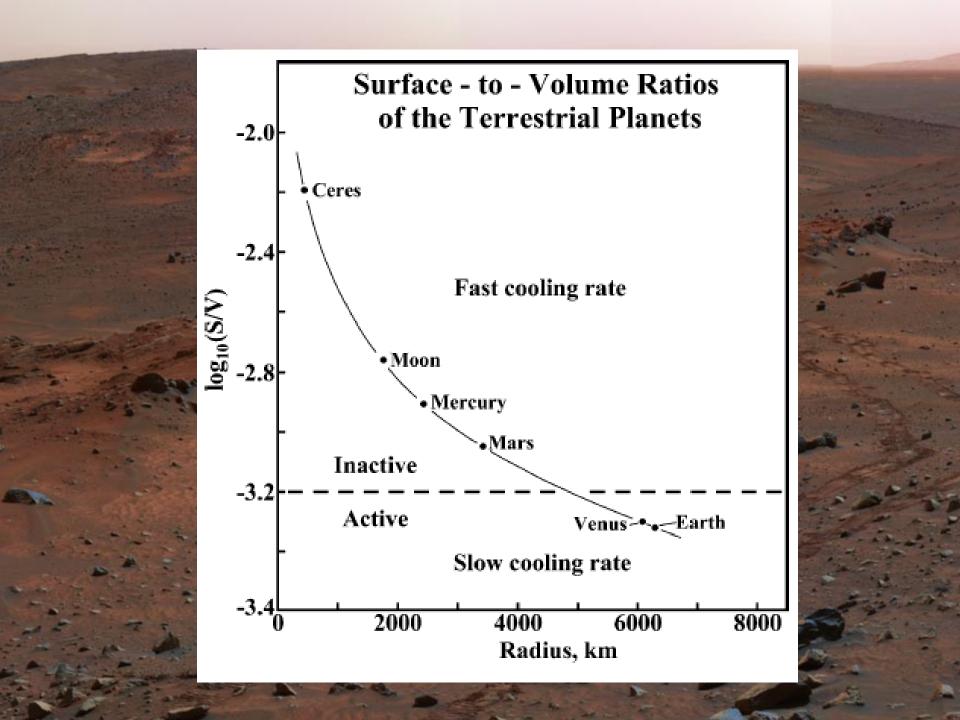
- La atmósfera de Marte es bastante transparente, excepto por algunos gases como CO2, algunas nubes débiles (muy débiles) de vapor de agua y muchas veces se observa una gran cantidad de polvo proveniente de las grandes tormentas de polvo que azotan al planeta provocadas por fuertes vientos en la superficie.
- El polo sur de Marte está lleno de cráteres de impacto, mientras que su hemisferio norte muestra señales de haber tenido una intensa actividad volcánica.
- Carece de placas tectónicas, por este motivo el magma simplemente "salía" a la superficie por





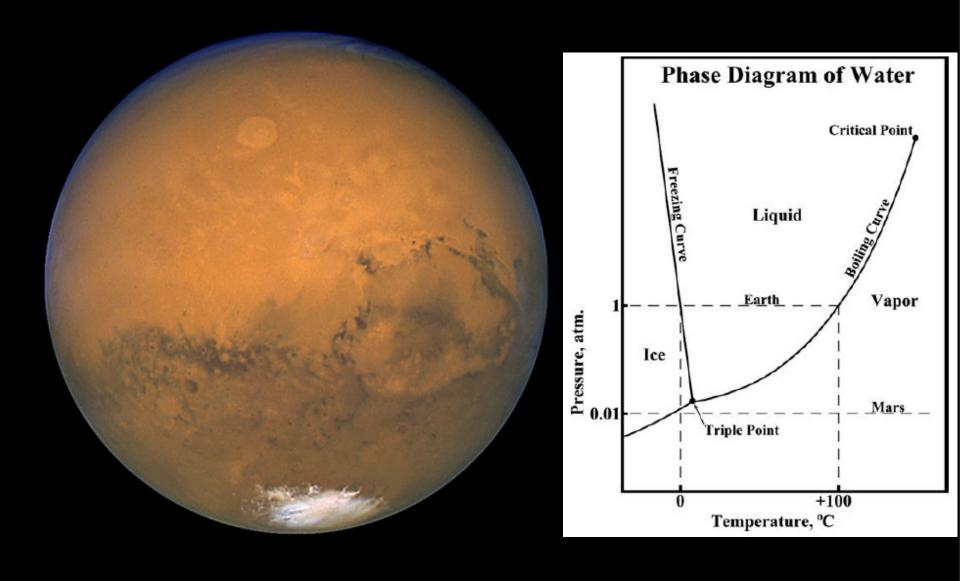






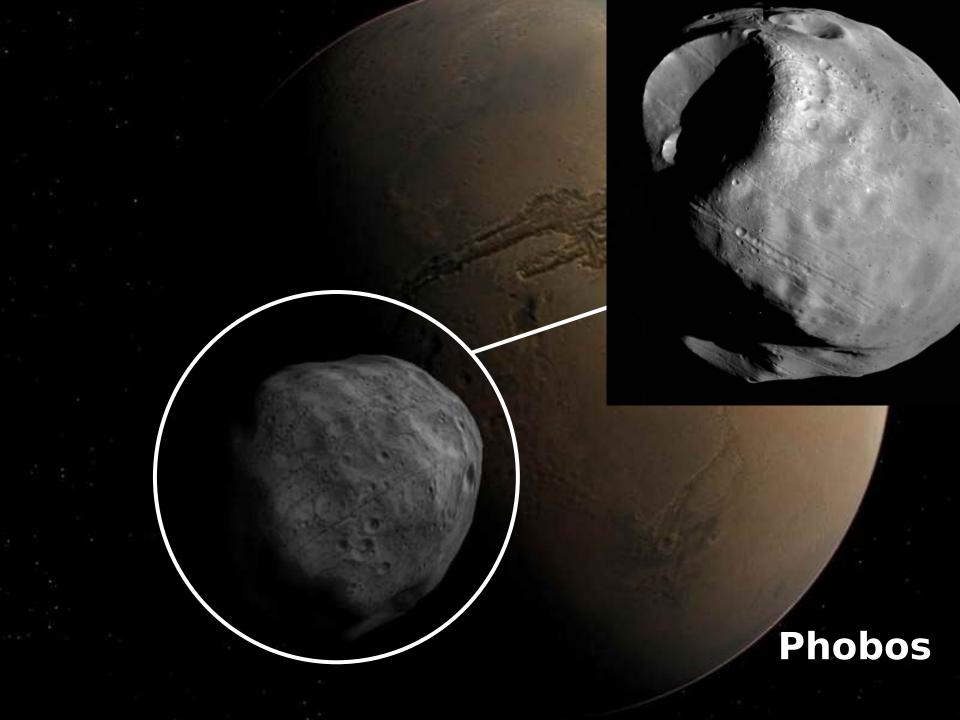
- Durante mucho tiempo se pensó que en algún lugar de la superficie de Marte tenía que haber grandes depósitos de agua.
- La Viking observó hielo en el polo norte marciano, éste se encontraba por debajo de una capa de CO2 también congelado.
- Actualmente se piensa que debe haber hielo de agua debajo de alguna capa permanente de CO2 en el polo sur.
- Un estudio en el infrorrojo develó la presencia de agua en este polo.







- Las misiones Viking fueron las encargadas de hacer un mapa de la superficie de Marte, este fue realizado con observaciones realizadas en el infrarrojo.
- También la Mariner 9 realizó observaciones en la superficie de Marte,
- pero la más reciente fue la Mars Global Surveyor, que fue lanzada en Noviembre de 1996.
- En el 2004 la NASA envió dos misiones a Marte con el objetivo de buscar agua, o evidencia de que haya habido agua en la superficie de Marte: Spirit y Opportunity.
- La NASA tiene pensado lanzar este año la misión Phoenix, que hará el mismo trabajo que las Spirit y Opportunity, pero en latitudes más altas al norte del planeta.



- Phobos, que es el mayor tiene sólo 27 Km. a lo largo de su semieje mayor, no tiene forma esférica, es muy irregular.
- Deimos es aún más pequeño, casi la mitad del tamaño de Phobos, también tiene una forma muy irregular.
- Se cree que estos satélites no habrían nacido en los alrededores de Marte, sino que habrían sido capturados por éste.



You are here

