

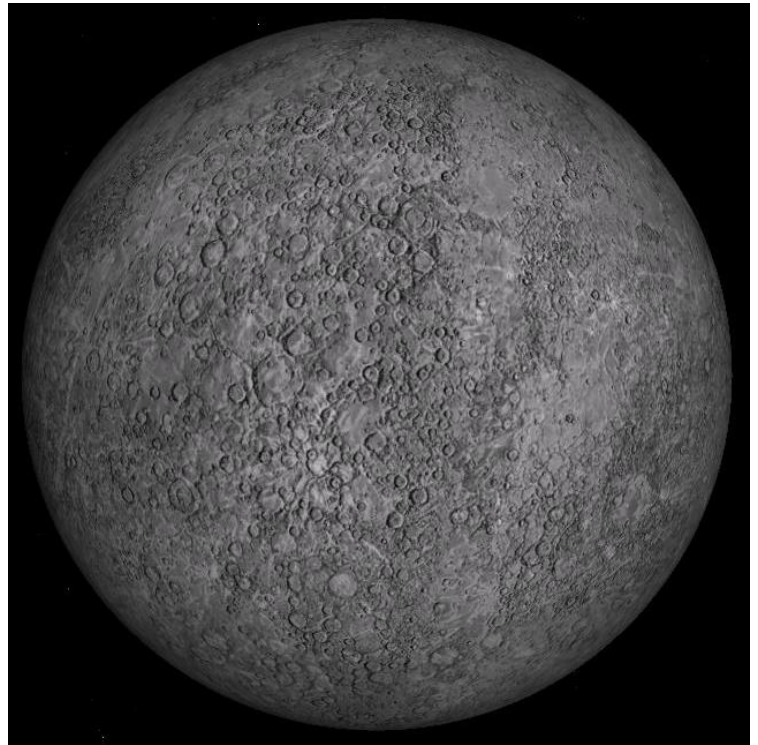
Mercuri



És el planeta que està més a prop del Sol a només 43 milions de quilòmetres. Com que se separa molt poc del Sol, costa molt de poder-lo observar. Per aquesta raó només el podem veure a l'albada o al capvespre.

Triga 58,65 dies en completar una rotació. Això significa que un dia a Mercuri dura unes 1407 hores. Moltes hores més que al nostre planeta Terra.

Triga 88 dies en completar una translació. Això significa que un any a Mercuri dura 88 dies. Molt menys que al nostre planeta Terra.



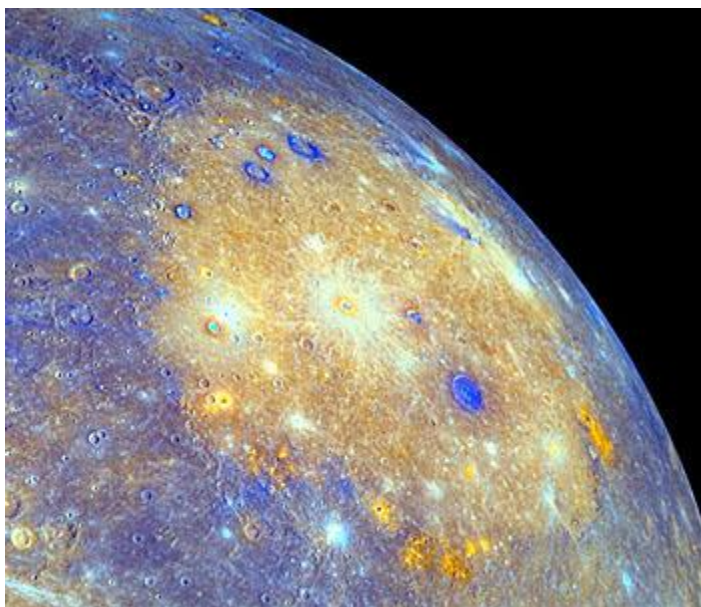
Les Mariner van ser unes sondes d'un programa de la Nasa que tenien com a objectiu l'exploració dels planetes Mercuri, Venus i Mart.

La Mariner 10 va ser l'última de les missions no tripulades d'aquest programa i es va apropar fins a uns centenars de quilòmetres del planeta Mercuri.

Això va succeir al 1974 i va poder cobrir el 40% del planeta fent-li tres voltes i enviant-nos unes 6.000 fotografies.

Al 1975 vam perdre el contacte amb la sonda.

Gràcies a la sonda Mariner sabem que, quan el Sol toca directament la superfície de Mercuri, la temperatura arriba fins els 430°C. Durant la nit la temperatura cau fins els -180°C quan el planeta està més separat del Sol. Això ens dona una diferència de fins 610°C entre el dia i la nit. Mercuri és el planeta amb la diferència entre dia i nit més marcada de tots els planetes. Això es dona per la absència d'atmosfera.



Mercuri té la superfície plena de cràters causat pel xoc dels meteorits. Com que no té atmosfera, aquests petits cossos xoquen sense trobar cap impediment.

La formació més rellevant és el Mar Caloris. Aquest impacte, que va formar un cràter de 1400 quilòmetres d'amplada i 9 quilòmetres de profunditat, va estar a punt de trencar el planeta per la meitat.

Es creu que Mercuri té un nucli de Ferro tant gran que abasta el 80% del planeta.