

Los cráteres del Sistema Solar

Muchas lunas y planetas muestran signos de impactos.

Miles de cráteres cubren la superficie de la Luna.

APRENDE MÁS:
lunar.gsfc.nasa.gov

Hemos encontrado cráteres grandes y pequeños por todo el sistema solar. Los cráteres se forman cuando un objeto espacial, como un asteroide, un cometa o un meteoróide (los meteoroides son mucho más pequeños que los asteroides), golpea un cuerpo rocoso como un planeta o una luna. Estos cráteres pueden verse en todo el sistema solar, incluso en Mercurio, la Luna, la Tierra, Marte y Plutón. En la Tierra, el desgaste causado por la erosión del suelo, la lluvia y los terremotos puede cubrir y erosionar los cráteres más antiguos. Pero en lugares como la Luna y Mercurio, que experimentan mucha menor erosión, los cráteres tienden a permanecer por largo tiempo.

Algunos cráteres son enormes —un cráter en Marte tiene más de 1.000 kilómetros (621 millas) de diámetro— mientras que otros son tan pequeños que sólo se pueden ver con un microscopio. A veces los cráteres incluso se superponen; ¡se forman uno justo encima del otro! Los cráteres más antiguos siempre estarán debajo de los cráteres más nuevos, lo que permite a los científicos calcular sus edades relativas.



Este cráter de un meteoróide es relativamente reciente (se formó hace 50.000 años) cuando un asteroide de un tamaño aproximado al de tres buses escolares golpeó la Tierra.