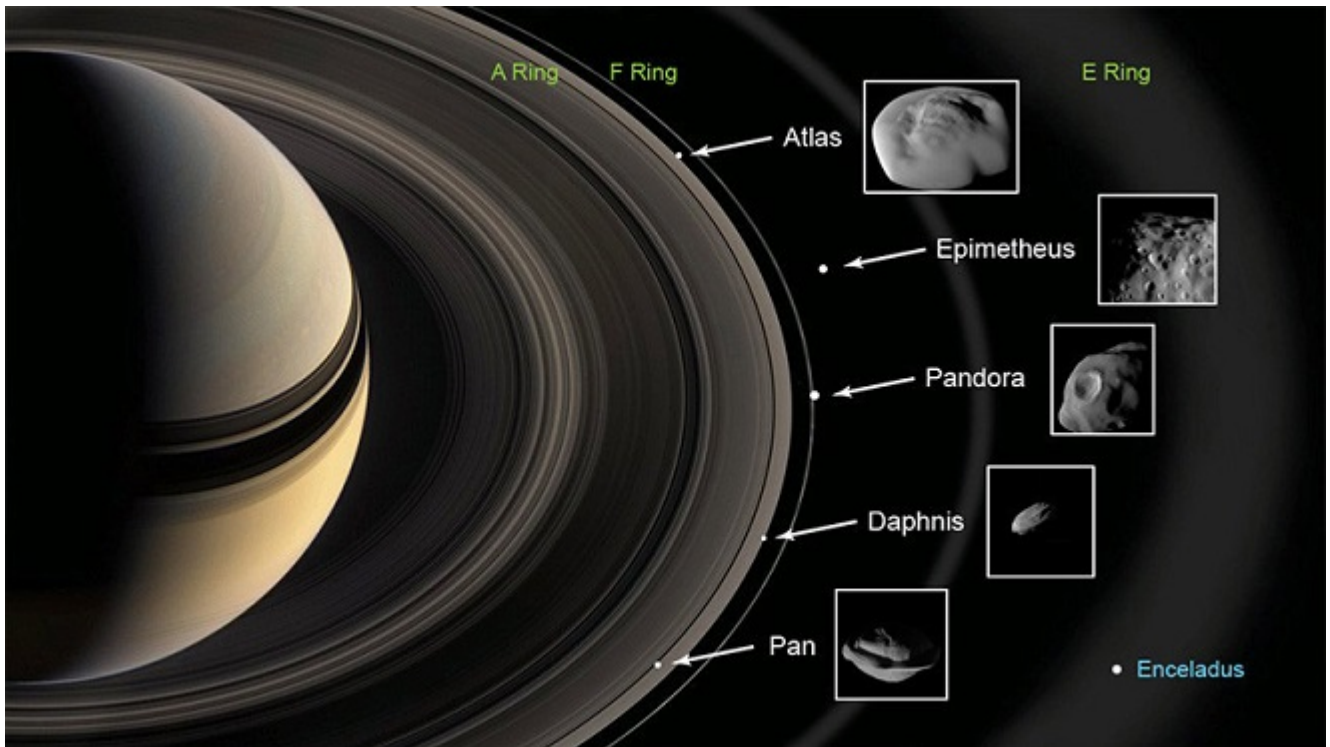


¿Por qué las minilunas de Saturno tienen forma de ravioli y no son del mismo color?



Los satélites más cercanos a ese planeta son rojizos y los alejados son azulados.

Un equipo internacional de investigadores dirigido por el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA ha descubierto la composición de cinco pequeñas lunas ubicadas en el sistema de anillos de Saturno, según un reciente estudio publicado en la revista Science.

Gracias a los datos recopilados por la nave espacial Cassini, esos especialistas determinaron que las superficies de Atlas, Pan, Dafne, Epimeteo y Pandora están cubiertas con material de los anillos de Saturno y de partículas heladas que emanan de Encélado, el satélite más grande del sexto planeta del Sistema

Solar.

“Esas lunas están recogiendo **partículas de hielo y polvo** de los anillos para formar faldas pequeñas alrededor de sus ecuadores”, mientras que “un cuerpo más denso **tendría más forma de bola** porque la gravedad atraería el material” dijo Bonnie Buratti, integrante del Laboratorio de Propulsión a Chorro y directora del estudio.

Además, los científicos comprobaron que las superficies de esos cinco **pequeños satélites son porosas**, algo que confirma que se formaron en múltiples etapas a medida que el material del anillo se asentaba en núcleos más densos, que podrían ser restos de un objeto más grande que se rompió y también ayuda a explicar su forma: en lugar de ser esféricos, son similares a raviolis.

“Los **atrevidos y cercanos sobrevuelos** de estas extrañas lunas nos permiten observar cómo interactúan con los anillos de Saturno” y suponen otra evidencia de que el conjunto forma un sistema “**extremadamente activo y dinámico**”, continuó Buratti.

De los satélites estudiados, las superficies de Dafne y Pan –los más cercanos a Saturno– son las más **alteradas por los materiales** y cuentan con una tonalidad rojiza, similar al color de los anillos principales. Por su parte, Atlas, Epimeteo y Pandora –las más alejadas– no solo están recubiertas por esos restos, sino también por partículas heladas y vapor de agua las ‘**plumas**’ que **emanan de Encélado** que les otorgan un color más azulado.

Fuente: rt.