

¿Cómo se forman las lluvias de meteoritos?

1 Los meteoritos que alcanzan la Tierra son **partículas provenientes del núcleo de un cometa** o de un asteroide, que puede destruirse por las siguientes causas:

Acción de las fuerzas ondulatorias.

Transformación del hielo del núcleo a estado gaseoso por la radiación solar.

Efecto de la fuerza centrífuga

Colisiones con otros cuerpos celestes.

2 El resultado de la destrucción es un enjambre de meteoroides que **sigue la órbita del cuerpo celeste original**, extendiéndose paulatinamente a lo largo de ella.

3 Al cruzar la órbita terrestre, los meteoros **arden en las capas altas de la atmósfera** dejando un destello de luz visible desde la Tierra (lluvia de estrellas).

Los meteoros arden a una altura aproximada de

120 km

Se extinguen a una altura aproximada de

70 km

11-73 km/s
de velocidad de penetración de los meteoros en la atmósfera terrestre.