

FORMACIÓN DE LOS PLANETAS

1. El colapso de una nube molecular:

- Una nebulosa: Todo comienza con una enorme nube de gas y polvo cósmico, llamada nebulosa. Esta nube es tan grande que su propia gravedad la hace colapsar sobre sí misma.
- El nacimiento de una estrella: La mayor parte del material de la nebulosa se concentra en el centro, formando una protoestrella que eventualmente se convertirá en una estrella, como nuestro Sol.

2. La formación del disco protoplanetario:

- El disco giratorio: El material restante que no forma parte de la estrella comienza a girar alrededor de ella, formando un disco plano y giratorio llamado disco protoplanetario.
- La acumulación de partículas: Dentro de este disco, pequeñas partículas de polvo y gas comienzan a chocar y unirse, formando objetos cada vez más grandes.

3. El nacimiento de los planetas:

- Los planetesimales: Estos objetos en crecimiento se llaman planetesimales. A medida que continúan chocando y fusionándose, se vuelven más grandes y más masivos.
- Los planetas: Eventualmente, los planetesimales alcanzan un tamaño suficiente para ejercer una fuerte atracción gravitatoria sobre el material circundante, barriendo su órbita y formando los planetas que conocemos.