

La formación de los planetas

De la nebulosa comprimida no solo surgió el Sol. También los planetas:



En el disco proto-planetario los elementos más ligeros van hacia el exterior.

En cada zona comienza a "crecer" un planeta atrayendo materia cercana.

En el exterior se forman planetas con gran masa.

En las zonas internas se forman pequeños cuerpos (*planetesimales*) de 1 km que chocan entre sí formando *protoplanetas*. Este proceso duró 10 millones de años. Algunos cuerpos pequeños se convirtieron en satélites de los mayores (la Luna es una excepción, pues se formó por la colisión de un planeta menor con la Tierra).

Entre los planetas hay diferencias:

- Los planetas exteriores, llamados **gigantes** (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) que se formaron sobre todo a partir de gas
- Los planetas interiores, llamados **terrestres** (Mercurio, Venus, la Tierra y Marte) que se originaron a partir de roca y metal.

El 98% de la masa del Sistema Solar está concentrada en el Sol.