

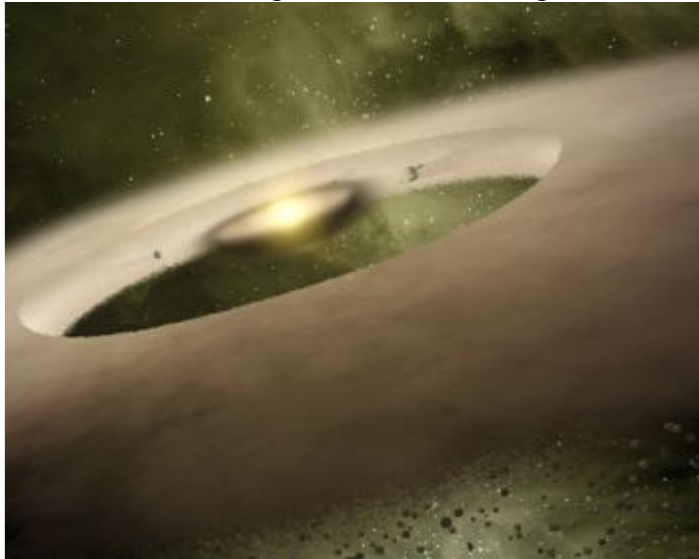
AKKRETION

Bezeichnung für einen Vorgang, bei dem ein Objekt im Weltall Materie aufsammelt und dies aufgrund der Gravitation und den Adhäsionskräften.

Das Objekt das Materie sammelt heißt Akkretor bzw. gravitierendes Objekt. Diese Objekte können ganz normale Sterne sein, aber auch weiße Zwerge, Neutronensterne oder ein Schwarzes Loch. Der Strom der Materie nennt man Akkretionsfluss.

Vor allem aber um Sterne bilden sich sogenannte Akkretionsscheiben. Das sind Ansammlungen aus Gas und Gestein aus denen dann in der folgenden Entwicklung Planeten und Monde entstehen. Auch unser Sonnensystem ist aus einer solchen Akkretionsscheibe entstanden.

Grafische Darstellung der Planetenbildung in einer Akkretionsscheibe:



(Bild: NASA/JPL-Caltech/T. Pyle (SSC))