

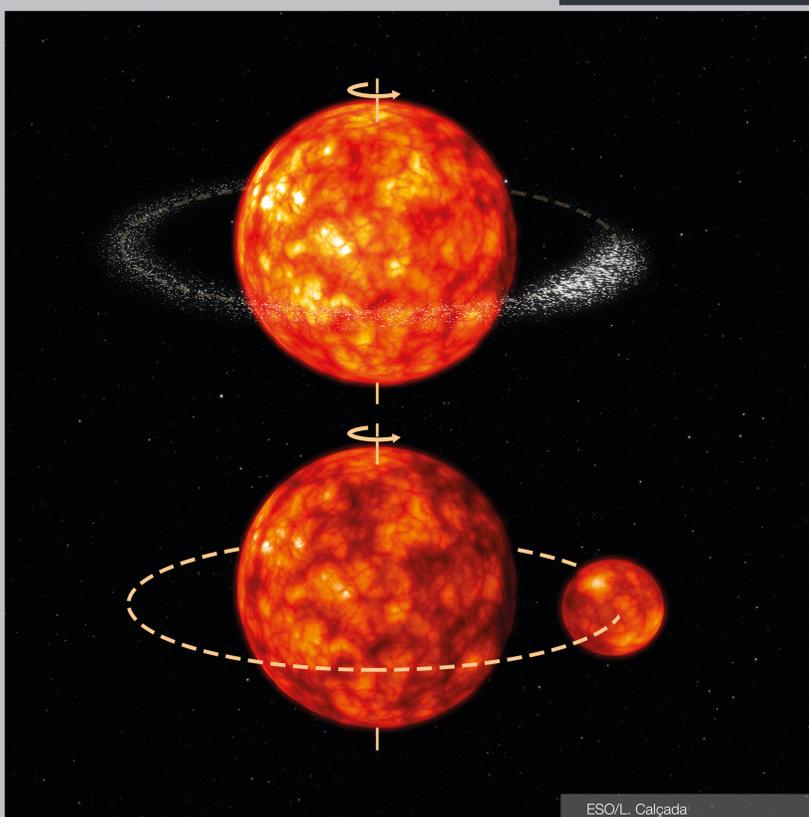
Der Mond ist im Verhältnis zu seinem Mutterplaneten Erde vergleichsweise groß. Auch die Zusammensetzung des Gesteins von Mond und Erde ist sehr ähnlich. Eine Theorie, die in der Vergangenheit diskutiert wurde, ist deshalb, dass der Mond von der Erde abgespalten wurde. Wie das passiert sein könnte, ist jedoch schwierig zu erklären. Heute glauben die meisten Wissenschaftler, dass ein Protoplanet von der Größe des Mars (der manchmal Theia genannt wird) vor 4,5 Milliarden Jahren mit der neugeborenen Erde zusammenstieß. Die Kollision zerstörte sowohl Theia als auch einen Großteil des Erdmantels. Die entstandenen Trümmer verklumpten und bildeten unseren heutigen Mond.

Steine lesen

Mondgestein, das von den Astronauten der Apollo-Mission mitgebracht wurde, gibt geologische Hinweise auf den Ursprung des Mondes. Doch viele Fragen bleiben offen.

Reading rocks

Lunar rocks brought back by the Apollo astronauts contain geological clues to the Moon's origin. Still, many riddles remain.



Our Moon is very large compared to its parent planet, and lunar rocks are strikingly similar in composition to Earth rocks. But it's hard to explain how the Moon could have split off from the Earth, as was suggested in the past. Instead, most scientists now believe that a Mars-sized protoplanet (sometimes called Theia) slammed into the newborn Earth some 4.5 billion years ago. The collision shattered both Theia and a large fraction of Earth's mantle. The resulting debris then clumped together to form our current Moon.

Doppelplanet

Eine weitere Theorie geht davon aus, dass die Erde und der Mond aus derselben sich kontrahierenden Materialwolke entstanden sind.

Binary planet

Yet another theory: the Earth and the Moon may have grown from the same contracting cloud of material.

Weitere Informationen
More information



0 2 0 8