فرضيات نشأة قمر الأرض

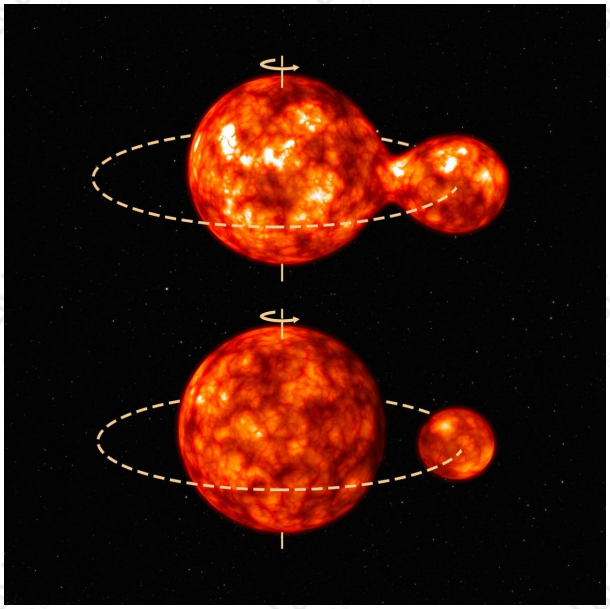
- القمر هو أقرب جار سماوي للأرض.
- يُرى بوضوح ليلًا.
- قبل الحصول على عينات صخرية منه، ظهرت عدة فرضيات لتفسير نشأته.

(1) فرضية الانشطار:

تنص على أن:

"القمر كان جزءًا من الأرض، ثم انفصل عنها بسبب سرعة دوران الأرض قديمًا في بداية تكون النظام الشمسي".

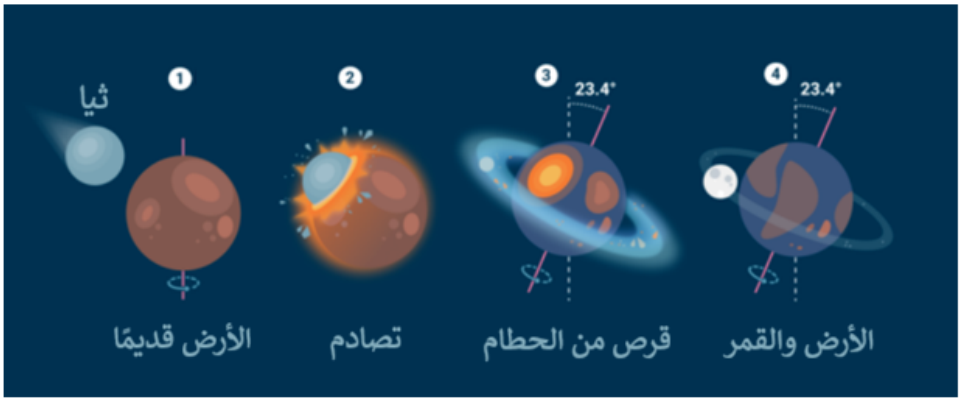
استند العلماء إلى تشابه خواص سطح القمر والقشرة الأرضية.



(2) فرضية الاصطدام العملاق:

تنص على أن:

"جسمًا صخريًا بحجم كوكب المريخ يُسمى (ثيا) اصطدم بالأرض عندما كانت منصهرة، فتكوّن قرص من الحطام الصخري، تجمع لاحقًا ليشكّل القمر".



(3) فرضية الالتقاط:

تنص على أن:

"القمر تشكّل في مكان آخر من النظام الشمسي، ثم اقترب من الأرض وأمسكت به قوة الجاذبية، فصار تابعًا لها".