

گرمایشِ درونیِ سیارها

در منظومه‌ی شمسی، توان‌ی که درونِ هر سیاره تولید میشود در مقایسه با توان‌ی که از خورشید به سیاره میرسد، برای سیاره‌ی درونی‌ناچیز و برای غولها‌ی بیرونی چشمگیر است. زمین 170 PW توان از خورشید میگیرد، و 0.047 PW توان درون‌ش تولید میشود. نسبتِ توانِ درونی به بیرونی، برای زمین 3×10^{-4} است. توان‌ی که برجیس از خورشید میگیرد 4 برابرِ توان‌ی ست که زمین از خورشید میگیرد: فاصله‌ی برجیس تا خورشید 5 برابرِ فاصله‌ی زمین تا خورشید است، و شعاعِ برجیس 10 برابرِ شعاعِ زمین است. برجیس 700 PW توان از خورشید میگیرد، و بیش از 1000 PW توان درونِ برجیس تولید میشود. نسبتِ توانِ درونی به بیرونی، برای برجیس نزدیک به 2 است.