



سیارک‌های اولیه آتشفشان‌های پرتابگر آهن بوده اند

بررسی‌های تازه علمی نشان می‌دهد سیارک‌های اولیه شباهت زیادی به کوره‌های ریخته‌گری داشته‌اند و سطح آنها آتشفشانی بوده است.

بررسی‌های تازه علمی نشان می‌دهد سیارک‌های اولیه شباهت زیادی به کوره‌های ریخته‌گری داشته‌اند و سطح آنها آتشفشانی بوده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، این سیارک‌ها که در روزهای اولیه شکل‌گیری منظومه شمسی به وجود آمده بودند، پوشیده از آتشفشان‌هایی بودند که آهن داغ و مذاب را به جای گدازه‌های عادی در محیط اطراف پخش می‌کردند.

بر اساس مدل‌های تهیه‌شده توسط پژوهشگران سانتاکروز آمریکا، سیارک‌های خاموش امروزی در زمان شکل‌گیری منظومه شمسی خاموش و ساکن نبوده‌اند و محیط بسیار آتشین و پرسوز و گدازی داشته‌اند. از سوی دیگر حرکت مستمر این سیارک‌ها و برخورد مداوم آنها با یکدیگر باعث انفجارها و آتش‌سوزی‌های گسترده می‌شد.

سیارک‌های آتشفشانی اولیه مملو از آهن و نیکل بوده و شکل‌گیری نهایی آنها بعد از پایان فعالیت آتشفشان‌های فعال در سطح آنها رخ داده است.

ناسا قصد دارد برای درک بهتر فرایندهای رخ داده در این زمینه در سال ۲۰۲۲ فضایی را به سمت سیارک Psyche که در آن مقدار زیادی آهن وجود دارد، پرتاب کند. در برخی موارد ترکیبات پرتاب شده از این آتشفشان‌ها به سمت بیرون سیارک‌ها کریستال‌ها و اشکال جالبی را خلق کرده که ستاره‌شناسان در تلاش برای مطالعه بیشتر آنها هستند.