

یک سنگ از آسمان آفتاد و بشکست

درباره شهاب سنگ‌ها

سید امیر سادات موسوی

یادش بخیر! آخرین باری که به تماشای یک بارش شهابی رفتم، سال گذشته بود. تقریباً ۴۰ نفر بودیم که از شهر خارج شدیم و برای دیدن شهاب باران در جای مناسبی اتراف کردیم. شب تا صبح چشمانم به آسمان بود و هر چند لحظه یک بار، عبور شهابی نظرها را به خودش جلب می‌کرد. حالا بگذریم از این که چند ساعت هم هوا ابری شد و دست ما از آسمان کوتاه شده بود. اما شاید شما هم دوست داشته باشید که در زندگی تان چنین تجربه‌هایی را داشته باشید.

شب‌های شهابی

شاید برایتان سؤال باشد که این تکه‌سنگ‌های معلق در منظومه شمسی هستند. زمین که همواره در حال حرکت است، از میان این تکه‌سنگ‌ها عبور می‌کند و این سنگ‌ها به خاطر اصطکاک شدیدشان با جو زمین، می‌سوزند و ما آن‌ها را بصورت رُدهای روشنی در آسمان می‌بینیم. گاهی اوقات، زمین از میان توده‌های متراکمی عبور می‌کند و این موضوع باعث می‌شود که در شب‌های خاصی تعداد شهاب‌ها بسیار بیشتر باشد. در واقع در این شب‌ها «بارش شهابی» اتفاق می‌افتد. در جدول زیر تعدادی از مهم‌ترین بارش‌های شهابی را می‌بینید:

نام بارش	تاریخ اوج فعالیت
اتا - دلوی	۱۶ اردیبهشت
برساوشی	۲۲ مرداد
جباری	۲۹ مهر
اسدی	۲۷ آبان
جوزاوی	۲۳ آذر
ریعی	۱۴ دی

حال گاهی پس از سوختن نیز، تکه‌ای از شهاب‌سنگ باقی می‌ماند و با سرعت بالایی که دارد، به زمین برخورد می‌کند. این برخوردها، گودال‌هایی را روی زمین ایجاد می‌کنند که به آن‌ها «دهانه برخوردی» می‌گوییم. بزرگ‌ترین دهانه برخوردی زمین،

معمولًا پس از آن که یک شهاب در جو زمین می‌سوزد، چیزی جز خاکستر آن باقی نمی‌ماند. جالب است بدانید که این خاکسترها همواره به صورت غبارهایی در حال ریختن بر سطح زمین هستند. با این

سؤال

یک هواپیمای معمولی با چه سرعتی
می‌تواند بر فراز ماه پرواز کند؟

۱) ۷۰ کیلومتر در ساعت
۲) ۳۰ کیلومتر در ساعت
۳) ۱۰ کیلومتر در ساعت

انقراض دایناسورها

بعضی از دانشمندان معتقدند که علت انقراض دایناسورها برخورد یک شهاب‌سنگ بزرگ با زمین بوده است. در اثر برخورد این شهاب‌سنگ در ۶۵ میلیون سال پیش، گرد و خاک فراوانی سطح زمین را فرا گرفت. این گرد و خاک مانع رسیدن نور خورشید و پختندان در زمین شد و عاقبت به مرگ دایناسورها انجامید.



دهانه «ورد فورت» در شمال آفریقاست که قطر آن بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر است. عمر این دهانه دو میلیارد سال تخمین زده شده است.