

اگر خورشید ناپدید شود چه؟

نگران نباش! خورشید جایی نمی‌رود. اما بیا تصور کنیم در صورت ناپدید شدن خورشید چه اتفاقی برای زمین می‌افتد؟

با هیچ سیاره یا سیارک دیگری برخورد نکنیم. بقیه سیاره‌های منظومه شمسی که دورتر هستند و فاصله‌ی بیشتری با خورشید دارند، مانند مشتری، زحل و نپتون، هنوز به گردش خود در همان مدار ادامه می‌دهند، زیرا نبودن خورشید و از میان رفتن گرما و گرانش هنوز به آنها نرسیده است. زمین به حرکت خود ادامه می‌دهد تا زمانی که ما در کشش جاذبه ستاره دیگری قرار بگیریم.

زندگی بدون خورشید! هنگامی که سیاره در تاریکی فرو می‌رود، احتمالاً کمی استرس می‌گیریم. نه تنها همه جا تاریک

هشت دقیقه و ۲۰ ثانیه اول، هیچ اتفاقی نمی‌افتاد و انسان‌ها حتی نمی‌دانند که خورشید ناپدید شده است! همه چیز عادی به نظر می‌رسد، احساس صدا و بو مثل همیشه است. پرتوهای خورشید با سرعت نور (حدود ۳۰۰ هزار کیلومتر در ثانیه) حرکت می‌کنند، و حتی با این سرعت بسیار زیاد، هشت و نیم دقیقه طول می‌کشد تا به ما در زمین برسند زیرا خورشید بسیار دور است (حدود ۱۴۷ میلیون کیلومتر). بعد از آن همه جا تاریک می‌شود.

ما از مسیر خارج می‌شویم! جاذبه (گرانش) خورشید است، که زمین را در مدار آن نگه می‌دارد. با از بین رفتن این جاذبه کمی بیشتر از هشت دقیقه طول می‌کشد تا زمین از گرانش خورشید رها شود. در این صورت، سیاره ما که با سرعت حدود ۳۰ کیلومتر در ثانیه یا ۱۱۰ هزار کیلومتر در ساعت به دور خورشید می‌چرخد از مسیر خودش خارج می‌شود و آزادانه در یک خط مستقیم رها می‌شود! امیدواریم