

Clima Espacial



El término "clima espacial" se refiere a las condiciones cambiantes del Sol y del espacio que pueden afectar la tecnología que usamos en la Tierra. El clima espacial puede afectar a los satélites que controlan los teléfonos, el Internet y la televisión. También puede afectar la red eléctrica y causar apagones. Las explosiones repentinas de elementos en la atmósfera solar y las llamaradas solares provocan condiciones climáticas espaciales aquí en la Tierra.

¿Estoy en riesgo?

Los territorios del norte están en mayor riesgo que las zonas que se encuentran más al sur. Los apagones a causa de condiciones climáticas espaciales son muy raros pero tienen efectos fuertes.

¿Sabías que...?

El Sol tiene estaciones al igual que la Tierra. Ocurren en ciclos de 11 años.



PRUEBA TU CONOCIMIENTO

1. **¿Cierto o falso?** El Sol es la fuente principal de clima espacial.
2. **¿Cierto o falso?** Una llamarada solar puede hacer que tu inodoro deje de funcionar.
3. **¿Cierto o falso?** El clima espacial se puede predecir.

(1) Cierto. Explosiones repentinas de plasma, campos magnéticos, radiación (llamaradas solares) causan condiciones climáticas espaciales aquí en la Tierra. (2) ¡Cierto! Las llamaradas solares envían radiación y tormentas geomagnéticas que pueden impactar o interrumpir el servicio eléctrico aquí en la Tierra. Esto podría impactar tu inodoro pues el bombeo de agua requiere energía eléctrica. (3) Cierto. NASA (National Aeronautics and Space Administration) y NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) monitorean y detectan el clima espacial.

RESPUESTAS



Para obtener más información y datos sobre clima espacial, visita
<http://www.ready.gov/kids/know-the-facts/space-weather>
<http://www.noaawatch.gov/themes/space.php>

ANTES

- ✓ Prepara un equipo de emergencia.
- ✓ Haz un plan de comunicación familiar.

DURANTE

- ✓ Usa la menor electricidad posible para que las compañías eléctricas no tengan que imponer un apagón. ¿Cómo? Apaga la televisión, no enciendas las luces a menos que sea necesario y apaga la computadora.
- ✓ No uses el teléfono a menos que sea necesario.

DESPUÉS

- ✓ Si se va la electricidad en tu casa, no comas ninguna de la comida en el refrigerador. Podrías envenenarte.

PALABRAS IMPORTANTES

Red eléctrica La red que lleva la electricidad de la compañía eléctrica al consumidor. Está compuesta de centrales eléctricas, líneas de transmisión y transformadores.

Apagón Una pérdida de electricidad generalizada.

Llamarada solar Una explosión repentina de radiación en la atmósfera solar.

Tormenta solar El resultado de cambios en el flujo continuo de partículas solares y campos magnéticos del sol (o viento solar).

Viento solar Un flujo de partículas cargadas y energizadas que sale del sol y viaja a través del sistema solar a una velocidad de 900 km por segundo y a una temperatura de 1 millón grados Celsius.

