

CIENCIAS GRADO 5

Tierra & Espacio

¡VIAJAR SIN MOVERSE!

En esta unidad, su hijo/a explorará la Tierra, el Sol, la Luna y las estrellas usando observaciones de sombras y patrones cambiantes en el cielo. También explorarán los planetas de nuestro Sistema Solar y comenzarán a considerar lo que podría haber más allá.

Aprenderemos que aunque parece que el Sol se mueve a través del cielo todos los días, en realidad es la Tierra la que gira alrededor de su eje. Haremos modelos para ayudarnos a comprender cómo este movimiento es responsable de que el Sol salga y se ponga todos los días. También exploraremos cómo la velocidad de rotación de la Tierra afecta la duración de un día completo.

Puede apoyar el aprendizaje en casa. La próxima vez que viaje en automóvil o autobús, puede señalar que no se siente como si se estuviera moviendo en absoluto, ¡incluso si viaja a velocidades realmente altas! Esta es la misma razón por la que, aunque la Tierra gira increíblemente rápido, nunca se siente como si nos estuviéramos moviendo. Debido a que la Tierra siempre gira a una velocidad constante, ¡nunca la sentimos moverse!



SOBRE EL SOL

Exploraremos cómo cambia la trayectoria del Sol con la época del año y recopilaremos observaciones sobre los cambios en el amanecer y el atardecer a medida que cambian las estaciones. Puede ayudar a su hijo/a a recopilar observaciones todos los días y crear un diario fotográfico del amanecer y el atardecer. Google proporciona horas de salida y puesta del sol simplemente escribiendo "amanecer" y "atardecer" en Google. Muchas aplicaciones meteorológicas para teléfonos inteligentes (como iPhone) también incluyen esta información incluida con el pronóstico del día para ayudarlo a planificar cuándo tomar sus fotos.



Nuestro sistema solar es solo una pequeña parte del universo conocido.

¡A LA LUNA Y MÁS ALLÁ!

Modelamos cómo la Luna refleja la luz del Sol, aprenderemos las fases de la Luna y experimentamos para descubrir qué causa el cambio en la apariencia de la Luna.

Si ve la Luna en el cielo, dígaselo a su hijo/a. Si tiene binoculares, deje que su hijo/a los use para mirar la Luna. El mejor momento para contemplar la luna es cuando la luna está medio brillante / medio oscura. La línea que divide el lado oscuro (lado nocturno) de la Luna del brillante (lado diurno) de la Luna se llama terminador. A lo largo del terminador, las sombras facilitan la visualización de cráteres y montañas. Si te apetece comparar lo que ves con un mapa de la Luna, hay un gran mapa de los cráteres más visibles [\[aquí\]](#) y un mapa de las áreas gris oscuro conocidas como mares [\[aquí\]](#). Si su hijo/a pregunta, los mares de la Luna son llanuras planas secas creadas hace miles de millones de años por el flujo de lava. Pero los primeros astrónomos pensaron que estas áreas de color gris oscuro podrían estar llenas de agua y las llamaron mares o maria (en latín, mares), y el nombre se quedó.



Prepare • Empower • Inspire



RINCÓN DEL LECTOR

Aquí hay algunas sugerencias de libros para aprender más sobre nuestro sistema solar y el espacio exterior que están disponibles en Scholastic Literacy Pro:

Las estaciones, las mareas y las fases lunares (Seasons, Tides, and Lunar Phases) by Tara Haelle

The Ancient Maya by Jackie Maloy (pages 32-33, Mayan calendar)

Mayas by Maria de Hoyo (Spanish, pages 24-27, Mayan calendar)