

Estimados Padres,

¡Estamos muy emocionados con la ciencia! Durante estas nueve semanas, diseñaremos un experimento para probar el efecto de la fuerza sobre un objeto, como empujar o jalar, la gravedad, la fricción o el magnetismo. También participaremos en el estudio del suelo. El examen de las propiedades del suelo incluye el color y la textura, la capacidad de retener agua y la capacidad de apoyar el crecimiento de las plantas. Esto los preparará para estudiar cómo se crea el suelo durante las próximas nueve semanas. También nos enfocaremos en la energía eléctrica. Experimentaremos la electricidad viajando en un camino cerrado creando un circuito eléctrico. Su hijo también aprenderá a diferenciar entre conductores y aislantes. Cerraremos estas nueve semanas estudiando los cambios en la tierra. Se espera que los estudiantes observen e identifiquen los cambios lentos en la superficie de la Tierra causados por el clima, la erosión y la deposición del agua, el viento y el hielo.

Los conceptos que se espera que dominen los estudiantes:

- Las fuerzas tienen efectos observables en los objetos.
- Podemos comprobar los efectos de una fuerza sobre un objeto.
- Las fuerzas que pueden tener efecto sobre los objetos incluyen empujar, jalar, la gravedad, fricción, y magnetismo.
- Los suelos difieren en sus propiedades observables.
- Los suelos se pueden clasificar según el tamaño de la partícula, la textura, el color y la capacidad de retener agua.
- Los suelos difieren en su capacidad para sostener el crecimiento de las plantas.
- El viento, el agua y el hielo pueden causar cambios en la superficie de la Tierra lentamente.
- Los materiales de la Tierra pueden ser modificados por el desgaste por el clima, erosión, y deposición.
- Podemos observar los resultados del desgaste por el clima, la erosión y la deposición en la superficie de la Tierra.
- La electricidad viaja en un camino cerrado llamado circuito completo.
- Los conductores permiten que pase la energía; mientras que los aislantes evitan que pase la energía o disminuyen la energía a medida que pasa (como el cable resistente dentro de una bombilla). Existen diferentes formas de energía que incluyen mecánica, sonido, electricidad, luz y calor.

Deje que su estudiante construya y juegue con diferentes tipos de energía en su tiempo libre. Se pueden observar cambios en la tierra cuando viaja en el automóvil. La energía, las fuerzas y los cambios en la tierra nos rodean. Espero que esta información lo ayude a trabajar con su hijo a través de esta emocionante unidad. Durante esta unidad, su hijo participará en muchas actividades manuales.

Atentamente,
El Equipo de Cuarto Grado