



Estimados Padres,

Bienvenido a la clase de ciencias de 4to grado! La ciencia física será el enfoque durante las primeras nueve semanas. Clasificar la materia le permitirá a su estudiante clasificar la materia en función de sus propiedades físicas, incluyendo masa, magnetismo, estado físico (sólido, líquido y gaseoso), densidad relativa (hundimiento y flotación), solubilidad en agua y la capacidad de conducir o aislar la energía térmica y la energía eléctrica. En seguida, los estudiantes de cuarto grado compararán y contrastarán una variedad de mezclas y soluciones como rocas en arena, arena en agua o azúcar en agua. Su estudiante aprenderá que la energía existe en muchas formas y se puede observar en ciclos, patrones y sistemas. Se espera que el estudiante diferencie entre formas de energía, incluyendo mecánica, sonora, eléctrica, luminosa y térmica. Haremos actividades y experimentos con las diferentes formas de energía. Cerraremos las primeras nueve semanas estudiando diferentes formas de energía.

**Se espera que los estudiantes dominen los siguientes conceptos:**

- Podemos medir las propiedades físicas de la materia, incluyendo el tamaño, la masa, el volumen y la temperatura.
- Podemos comparar y contrastar la materia en función de sus propiedades físicas, como el estado de la materia, el magnetismo y la capacidad de hundirse o flotar.
- Las mezclas se forman cuando se combinan los materiales; una solución es un tipo de mezcla en la que los materiales se mezclan, pero no cambian su composición química o propiedades físicas.
- Los materiales de las mezclas pueden ser visibles, como cuando se mezcla arena en agua, o no como cuando se mezcla azúcar en agua.
- Los materiales en las mezclas se pueden separar utilizando medios puramente físicos, que incluyen la sedimentación, el esfuerzo, el filtrado, la evaporación o con imanes. No todas las soluciones pueden separarse, pero las que pueden separarse por evaporación
- Existen diferentes formas de energía que incluyen mecánica, sonido, electricidad, luz y calor.
- Podemos observar y diferenciar formas de energía.
- Las bombillas, tostadoras, ventiladores y televisores son objetos comunes de todos los días que producen o usan luz, calor, mecánica, sonido y energía eléctrica.

¡Esperamos trabajar con usted y su hijo en ciencias este año! Involucre a su hijo en la cocina. Una ensalada para la cena es una mezcla, y Kool Aid es una solución. ¿Qué más pueden identificar o mejor aún: ¿CREAR? Tenga conversaciones significativas sobre las diferentes formas de energía que se encuentran en el hogar. ¿Qué formas de energía están involucradas con una estufa? - Térmica, eléctrica, luminosa y mecánica!

Sinceramente,

El Equipo de Cuarto Grado