



Estimados Padres,

Comenzaremos las segundas seis semanas con química seguida de fuerza y movimiento. La organización de la clase avanzada de ciencia es una mezcla de conferencias, discusiones, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio. Continuaremos usando el modelo ADI. El énfasis estará en la lectura crítica, el diseño de experimentos, la recopilación de datos, el análisis de datos, la evaluación de argumentos, la aportación de comentarios de los pares y la redacción de conclusiones.

Estudiaremos reacciones químicas, fórmulas químicas, ecuaciones químicas y la ley de conservación de masas. Al final de las seis semanas, comenzaremos a explorar la fuerza y el movimiento. Se cubrirán los siguientes TEKS y se espera que su hijo haga lo siguiente:

- **8.5D** - Reconocer que las fórmulas químicas se utilizan para identificar sustancias y determinar el número de átomos de cada elemento en fórmulas químicas que contienen subíndices
- **8.5E** - Investigar cómo la evidencia de reacciones químicas indica que se forman nuevas sustancias con diferentes propiedades y cómo se relaciona con la ley de conservación de la masa
- **8.6A** - Demostrar y calcular cómo las fuerzas desequilibradas cambian la velocidad o la dirección del movimiento de un objeto.
- **8.6B** - Diferenciar entre velocidad, velocidad y aceleración.
- **8.6C** - Investigar y describir las aplicaciones de las tres leyes de movimiento de Newton, tales como en restricciones de vehículos, actividades deportivas, paseos en parques de atracciones, actividades tectónicas de la Tierra y lanzamientos de cohetes

Le recomendamos que hable con su hijo acerca de lo que está aprendiendo en clase. Si su hijo tiene problemas con cualquier material enseñado durante esta unidad, entonces le instamos a asegurarse de que su hijo asista a la tutoría para obtener ayuda para obtener una mejor comprensión y demostrar dominio. Si tiene alguna pregunta o inquietud, no dude en ponerse en contacto con el maestro de su hijo.

Sinceramente,

Equipo de Ciencias Avanzadas de 8º Grado