



Estimados Padres,

Nos gustaría darle la bienvenida a usted y a su hijo a la clase de ciencia avanzada de 8º grado este año. Esperamos trabajar con su hijo, y tener un año emocionante año. La organización de esta clase es una mezcla de conferencias, discusiones, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio. Los laboratorios de este año utilizarán el modelo “inquiry” basado en argumentos de 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.

Comenzaremos este año con la revisión de la seguridad de laboratorio y las investigaciones científicas, y luego pasaremos rápidamente a la Unidad 1 en la que aprenderemos sobre la materia y la energía.

Se cubrirán los siguientes TEKS (Texas Essential Skills & Knowledge) y se espera que su hijo haga lo siguiente:

- **8.5A** - Describir la estructura de los átomos incluyendo las masas, cargas eléctricas y ubicaciones de protones y neutrones en el núcleo y electrones en la nube de electrones
- **8.5B** - Identificar que los protones determinan la identidad de los elementos y los electrones de valencia determinan sus propiedades químicas, incluida la reactividad
- **8.5C** - Interpretar la disposición de la tabla periódica incluyendo grupos y períodos, para explicar cómo se utilizan las propiedades para clasificar.

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. Esperamos con ansias el éxito de su hijo en ciencias de 8º grado este año.

Sinceramente,

Equipo de Ciencias Avanzadas de 8º Grado