



Estimado Padre o Tutor,

Nos gustaría darle la bienvenida a usted y a su hijo a la clase de Química Pre-AP este año. Estamos emocionados de poder trabajar con su hijo y tener un año exitoso. La estructura de esta clase es una mezcla de conferencias, debates, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio. Varios laboratorios de este año utilizarán el modelo de investigación basada en argumentos, o ADI. ADI modela el proceso de publicación científica al exigir que los estudiantes diseñen sus propias investigaciones para responder preguntas científicas de grandes ideas. Se hará hincapié en la lectura crítica, el diseño de experimentos, la recopilación de datos, el análisis de datos, la evaluación de argumentos, la retroalimentación de los pares y la redacción de conclusiones. Para tener éxito, en estos laboratorios, así como en este curso, se requiere que su hijo esté preparado y organizado.

Comenzaremos este año con el repaso de la seguridad en el laboratorio y las investigaciones científicas, y luego avanzaremos rápidamente para aprender sobre los siguientes temas:

- Clasificar la materia mediante la investigación de sus propiedades.
- Diferenciar entre cambios y propiedades físicas y químicas.
- Identificar propiedades extensivas e intensivas.
- Expresar y manipular cantidades químicas usando convenciones científicas y procedimientos matemáticos.
- Explicar el desarrollo histórico de la tabla periódica.
- Investigar el desarrollo de la teoría atómica moderna.
- Describir los tipos de radiación nuclear.
- Escribir y equilibrar ecuaciones nucleares.
- Definir y usar el concepto de un mole.

Si su hijo tiene dificultades con cualquier material que se imparte durante esta unidad, le recomendamos que su hijo asista a tutoría para obtener ayuda y poder tener una mejor comprensión y demostrar dominio. Si tiene alguna pregunta o inquietud, no dude en comunicarse con el maestro de su hijo. Esperamos el éxito de su hijo en Química Pre-AP este año.

Sinceramente,

Profesores de Química Pre-AP de Eagle Mountain-Saginaw

