



Estimados Padres,

Nos gustaría darle la bienvenida a usted y a su estudiante a la clase de ciencias avanzadas de 7° grado. Tenemos un año emocionante por delante, y esperamos trabajar con usted y su estudiante. La organización de esta clase es una mezcla de conferencias, discusiones, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio. También usaremos la investigación basada en argumentos (ADI) en varias de nuestras investigaciones este año. ADI modela el proceso de publicación científica y los estudiantes diseñarán sus investigaciones para responder a las preguntas científicas de las grandes ideas. El énfasis estará en la lectura crítica, el diseño de experimentos, la recopilación de datos, el análisis de datos, la evaluación de argumentos, el suministro de comentarios de pares y la redacción de conclusiones. La argumentación científica se convertirá en la base de todas las actividades de laboratorio.

Comenzaremos este año con la revisión de la seguridad de laboratorio y las investigaciones científicas. A continuación, nos moveremos rápidamente en el estudio de los organismos y su entorno. Nuestras investigaciones incluirán cómo las plantas responden a la luz, la gravedad, y la presión de la turgencia. Se cubrirán las siguientes normas y se espera que su estudiante haga lo siguiente:

- Demostrar e ilustrar fuerzas que afectan el movimiento en la vida cotidiana, como la aparición de plántulas, la presión de turgor y el geotropismo
- Investigar cómo los organismos responden a estímulos externos que se encuentran en el medio ambiente como el fototropismo y la lucha o el vuelo.
- Describir y relacionar las respuestas en organismos que pueden resultar de estímulos internos como marchitamiento en plantas y fiebre o vómitos en animales que les permitan mantener el equilibrio.
- Reconocer que la energía radiante del Sol se transforma en energía química a través del proceso de fotosíntesis.

Le animamos a hablar con su hijo acerca de lo que está aprendiendo en clase. Si su hijo tiene dificultades con cualquier material enseñado durante esta unidad, ofrecemos tutoría para obtener ayuda, y 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 avanzadas de 7° grado este año.

Sinceramente,

Equipo de Ciencias Avanzadas de 7° Grado