



Estimados padres y tutores de los estudiantes de biología de EMS ISD:

Nos gustaría darle la bienvenida a usted y a su hijo a Biología este año. Esperamos trabajar con su hijo y tenemos un año emocionante por delante. La estructura de esta clase es una mezcla de conferencias, debates, demostraciones, actividades grupales y ejercicios de laboratorio.

Nuestro objetivo es no solo preparar a su hijo para el examen STAAR EOC, que se realizará la primera semana en mayo, sino educarlo sobre la biología y la relevancia del tema para sus propias vidas. Esta prueba se divide en cinco categorías de informes en las que se evaluará a su hijo en:

- Categoría de informes 1: Estructura y función de la célula
- Categoría de notificación 2: Mecanismos de la genética
- Categoría de notificación 3: Evolución biológica y clasificación
- Categoría de notificación 4 - Procesos y sistemas biológicos
- Categoría de presentación de informes 5: Interdependencia dentro de los sistemas ambientales

Comenzaremos este año revisando la seguridad del laboratorio y las investigaciones científicas, y luego pasaremos rápidamente a la Unidad 1 en la que aprenderemos sobre macromoléculas, enzimas, la formación de moléculas complejas, las características de la vida y las células. Se cubrirán los siguientes estándares y se espera que su hijo haga lo siguiente:

- **B.4A** - Comparar y contrastar células procariotas y eucariotas, incluida su complejidad, y comparar y contrastar las explicaciones científicas de la complejidad celular.
- **B.4C** - Comparar las estructuras de los virus con las células, describir la reproducción viral y describir el papel de los virus en la causa de enfermedades como el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y la influenza.
- **B.9A** - Comparar las funciones de diferentes tipos de biomoléculas, incluidos carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.
- **B.9C** - Identificar e investigar el papel de las enzimas

Lo alentamos a que hable con su hijo sobre lo que están aprendiendo en clase.

Si su hijo tiene dificultades con cualquier material que se enseñe durante esta unidad, le instamos a que se asegure de que asista a la tutoría para obtener ayuda para obtener una mejor comprensión y demostrar dominio. Si tiene alguna pregunta o no dude en comunicarse con el maestro de su hijo. Esperamos el éxito de su hijo en biología este año.

Sinceramente,
El Equipo de Biología de EMS ISD