



Estimados Padres y Tutores de Estudiantes de Biología Pre-AP de EMS ISD,

¡Bienvenido a las 3^a seis semanas en Biología Pre-AP! Nos gustaría aprovechar esta oportunidad para compartir con ustedes lo que su estudiante aprenderá durante estas seis semanas. Los estudiantes aprenderán sobre el transporte celular y la homeostasis, la reproducción y adaptación de las plantas, la regulación de los sistemas corporales, la absorción y defensa, y el ciclo celular.

Los siguientes TEKS estarán cubiertos, y se espera que su hijo haga y comprenda lo siguiente tal como se describe en la junta estatal y universitaria.

TEKS:

- B. 4A Comparar y contrastar células procariotas y eucariotas, incluida su complejidad, y comparar y contrastar explicaciones científicas para la complejidad celular.
- B.4B Investigar y explicar los procesos celulares, incluida la homeostasis y el transporte de moléculas.
- B. 5A Describa las etapas del ciclo celular, incluida la replicación del ADN y la mitosis, y la importancia del ciclo celular para el crecimiento de los organismos.
- B. 5B Describa los roles del ADN, ARN y factores ambientales en la diferenciación celular.
- B.10A Describa las interacciones que ocurren entre los sistemas que realizan las funciones de regulación, absorción de nutrientes, reproducción y defensa contra lesiones o enfermedades en animales.
- B.10B Describa las interacciones que ocurren entre los sistemas que realizan las funciones de transporte, reproducción y respuesta en las plantas.
- B.10C Analice los niveles de organización en los sistemas biológicos y relacione los niveles entre sí y con todo el sistema.

College Board:

- Los sistemas biológicos tienen estructuras especializadas que permiten funciones específicas necesarias para sostener la vida.
- Los sistemas biológicos deben responder a los cambios en los entornos internos y externos para mantener una homeostasis dinámica.
- Para sostener procesos complejos, los sistemas biológicos deben tener mecanismos de crecimiento y reparación. structures that enable specific functions necessary to sustain life.

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

Aquí hay algunos recursos para ayudarlo a usted y a su hijo en Biología este año.

<https://www.khanacademy.org/>

<https://quizlet.com/>

<http://my.hrw.com/>

<https://www.studyblue.com/>

<http://www.ck12.org/biology/>

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, no dude en comunicarse con el maestro de su hijo. Esperamos el éxito de su hijo en biología de Pre-AP este año.

Sinceramente,

El Equipo de Biología Pre-AP de EMS ISD