

Estimados Padres,

Nos gustaría darle la bienvenida a usted y a su estudiante a ciencias avanzadas de 6to grado. Tenemos un año emocionante planeado y esperamos trabajar con usted y su estudiante. La organización de la ciencia avanzada de 6to grado 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 preAP de 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 clasificación de los organismos vivos (Dominios y Reinos) y los niveles de organización dentro de un ecosistema. Se cubrirán las siguientes normas y se espera que su hijo haga lo siguiente:

- entender que todos los organismos están compuestos por una o más células;
- reconocer que la presencia de un núcleo se utiliza para determinar un factor clave si una célula es procariota o eucariota;
- reconocer que la clasificación taxonómica más amplia de los organismos vivos se divide en dominios reconocidos actualmente;
- identificar las características básicas de los organismos, incluidos los procariotas o eucariotas, unicelulares o multicelulares, autotróficos o heterotróficos, y el modo de reproducción, que los clasifican aún más en los Reinos actualmente reconocidos;
- describir partes bióticas y abióticas de un ecosistema en el que los organismos interactúan; y
- los niveles de organización dentro de un ecosistema, incluyendo el organismo, la población, la comunidad y el ecosistema.

Le recomendamos que hable con su hijo acerca de lo que está aprendiendo en clase. Estas son algunas preguntas que usted puede hacerle a su hijo en toda esta unidad.

- ¿Qué es una celda? ¿Cuáles son otras similitudes y diferencias entre las células procariotas y eucariotas?
- ¿Cómo se almacena el ADN dentro de las células procariotas y eucariotas?
- ¿Qué características clasifican los organismos en uno de los tres dominios? ¿Qué características clasifican los organismos en uno de los seis reinos?
- ¿Cuáles son las partes abióticas de un ecosistema? ¿Cuáles son las partes bióticas de un ecosistema (Esta es una gran actividad para paseos en coche o en cualquier momento que está fuera).
- ¿Cuáles son los niveles de organización dentro de un ecosistema?

El recurso instructivo para la ciencia de 6to grado es STEMscopes, se puede acceder [access](#) mediante el inicio de sesión único.

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 la Ciencia este año.

Sinceramente,

Maestros de Ciencias Avanzadas de 6º grado