



Prueba STAAR
(State of Texas Assessments of Academic Readiness)
Descripciones de los niveles de desempeño
Biología

Descripciones de los niveles de desempeño

Las destrezas asociadas a los procedimientos científicos no se evalúan aisladamente, sino que se incorporan en preguntas que evalúan el contenido de biología. Estas destrezas se enfocan en investigaciones de laboratorio y de campo que sean éticas, seguras y apropiadas para el medio ambiente; en el uso de métodos científicos y de equipo adecuado en las investigaciones; y en el uso de pensamiento crítico, razonamiento científico y en la solución científica de problemas para tomar decisiones informadas.

Los estudiantes que obtienen el Nivel III, Desempeño Académico Avanzado, pueden:

- Evaluar la importancia de los cambios en los sistemas biológicos y los efectos de estos cambios en la homeostasis
- Aplicar la regulación de la expresión genética dentro de su función en la síntesis de proteínas
- Evaluar la manera en que los genes afectan los patrones hereditarios de tipo mendelianos y no mendelianos
- Analizar el impacto que tiene un cambio en el medio ambiente sobre la estabilidad de un ecosistema

Los estudiantes que obtienen el Nivel II, Desempeño Académico Satisfactorio, pueden:

- Resumir la función de las biomoléculas en los procesos metabólicos, homeostáticos y reproductivos que ocurren en las células
- Analizar la diferencia entre los virus y las células, y cómo los virus pueden afectar las células
- Describir las funciones del ADN y ARN en la expresión genética
- Describir cómo los genes afectan los patrones hereditarios y utilizar esta información para predecir los resultados de cruces monohíbridos y dihíbridos
- Analizar y evaluar la evidencia, los procesos y los efectos de la teoría de la evolución
- Clasificar organismos basándose en sus similitudes y diferencias
- Interpretar las relaciones entre organismos, y las interacciones entre los organismos y su medio ambiente
- Describir cómo los cambios en el medio ambiente alteran los ecosistemas

Los estudiantes que obtienen el Nivel I, Desempeño Académico No Satisfactorio, pueden:

- Identificar las estructuras y funciones de las células, los virus y las biomoléculas
- Reconocer que los genes afectan la herencia genética
- Reconocer los efectos de la evolución
- Identificar las relaciones simbióticas entre organismos