

Ciencias Ambientales 2020-2021

Sra. Maria Álvarez

marialvarez@paps.net

Descripción Del Curso

La ciencia ambiental es un campo multidisciplinario que se basa en todas las ciencias, así como en otros campos, para ayudarnos a comprender mejor cómo funciona el mundo, así como la relación entre los seres humanos y el mundo en el que vivimos. Gran parte de la ciencia ambiental es ciencia aplicada. Aplica los principios de las ciencias puras, como la química y la biología, para ayudar a lograr objetivos prácticos. La ciencia ambiental aplicada se centra en tres áreas principales: investigación ambiental, conservación y protección de los recursos naturales, y educación y comunicación ambiental.

Este curso está diseñado para proporcionar a los estudiantes los principios, conceptos y metodologías científicos necesarios para mejorar la comprensión de los estudiantes de la dinámica compleja que ocurre entre los factores vivos y no vivos en la tierra que juntos dan forma a nuestro medio ambiente. También está diseñado para ayudar a los estudiantes a identificar, analizar y comprender los problemas ambientales, tanto naturales como provocados por el hombre. Al identificar la participación humana en este proceso continuo, los estudiantes desarrollarán una conciencia ambiental que puede ayudar al estudiante a convertirse en un miembro responsable de nuestra sociedad, evaluando los riesgos asociados con los problemas ambientales y examinando soluciones alternativas para resolverlos y / o prevenirlos. La ciencia ambiental se enfoca en temas que se pueden resumir como ecología y recursos, además del impacto humano en el medio ambiente en el pasado, presente y futuro.

Topics

Unidad 1: Introducción a las ciencias ambientales	● Ciencia y medio ambiente ● Herramientas de ciencia ambiental ● La Tierra dinámica / Sistemas ambientales de la Tierra ● Política económica y medioambiental	Unidad 4: Recursos de la Tierra	● Agua ● Aire ● Tierra ● Minerales y minería
Unidad 2: Ecología	● Ecología de poblaciones ● Evolución y ecología comunitaria ● Biomas y ecosistemas acuáticos	Unidad 5: Los seres humanos y el medio ambiente	● Urbanización ● Contaminación y residuos ● La atmósfera y el cambio climático ● Medio ambiente y salud humana ● Energía no renovable

Unidad 3: Poblaciones	● Comprender el cambio de población ● Interacción de especies ● Tendencias de la población humana ● Biodiversidad y conservación
--------------------------	---

Unidad 6: Hacia un futuro sostenible	● Alternativas de energía renovable ● Reducción de residuos sólidos ● Sostenibilidad ● Economía, políticas y futuro
---	--

Política de Calificaciones

Según la Política de calificaciones del distrito de Perth Amboy, las calificaciones se basan en las siguientes categorías:

Categorías de Calificaciones	Grados 3-12 Valores
Evaluaciones formales e informales (Pruebas, cuestionarios, pruebas unitarias, proyectos, laboratorios)	60%
Trabajo en clase (incluidos los mini laboratorios)	35%
Tarea (incluida la participación)	5%

Rango de Grado

Alpha Grade	Numeric Grade Range
A+	98-100
A	95-97
A-	90-94
B+	87-89
B	84-86
B-	80-83

Alpha Grade	Numeric Grade Range
C+	77-79
C	74-76
C-	70-73
D	65-69
F	0-64

Expectativas

- Se espera que los estudiantes lleguen a tiempo a clase y estén preparados para trabajar de manera cortés.

- Al ingresar al aula, su vídeo debe estar encendido y el micrófono en silencio.
- Todo el trabajo debe completarse a tiempo, el trabajo tardío resultará en una reducción de calificación.
- Los errores son parte del aprendizaje. No se rinda y no deje preguntas en blanco.

Políticas del aula virtual

Algunas cosas importantes para recordar:

- Mantén tu cámara encendida. Esto me ayuda a controlar su comprensión. Si es posible, intente utilizar un espacio en el que no lo molesten ni lo distraigan.
- Uso adecuado del lenguaje. Si no lo diría en el aula del edificio de la escuela, no debería decirlo durante nuestras reuniones virtuales.
- Silencie su micrófono a menos que esté hablando. Recuerde, podemos escuchar lo que sucede a su alrededor. También es útil si usa auriculares para evitar el eco.
- Utilizar las funciones de chat de manera productiva (para hacer preguntas, dar respuestas cuando se les solicite).
- Imágenes adecuadas para el fondo: recuerde que podemos ver lo que hay detrás de usted. Asegúrese de que todo lo que esté detrás de usted sea apropiado.
- Desea tener todos sus materiales frente a usted: bolígrafo / lápiz y papel y cualquier otro elemento que pueda ser necesario para la lección. Si necesita otros materiales, se le notificará con anticipación.

[Google Meet Student Expectations](#)

¡Practica la honestidad académica!

Se informará cualquier trampa en la clase. No recibirá crédito por tareas plagiadas.

- [Perth Amboy Public Schools Code of Conduct - English](#)
- [Perth Amboy Public Schools Code of Conduct - Spanish](#)

Sitio Web de la Clase

Consulte Google Classroom para ver las tareas, el enlace a Google Meet y los anuncios importantes en las novedades.

Ausencias

Te animo a que seas responsable. Completar trabajo faltante de días no atendidos. El número de días de ausencia determina cuántos días tienes para reponer el trabajo. (Ej: 1 día de ausencia = 1 día para completar el trabajo). Siempre puedes averiguar lo que te perdiste mirando tus asignaciones en Google Classroom y enviándome un correo electrónico con tus inquietudes. Si necesita discutir inquietudes específicas, podemos programar un horario para discutir.

Tutoría y ayuda adicional

Asegúrese de pedir ayuda adicional cuando la necesite. Es mejor hacer preguntas cuando las tenga por primera vez. Cuanto más espere para hacer una pregunta o pedir ayuda adicional, los temas que siguen le serán más difíciles de entender.

Contacto

El correo electrónico (marialvarez@paps.net) es la mejor forma de contactarme. Mi horario de oficina es:

- Lunes: 8:00 am-8:45am, 9:40 am-10:20am, en cualquier momento después de la escuela
- Martes: 9:40 am-10:20 am, en cualquier momento después de la escuela
- Miércoles: 8:00 am-8:45am, 9:40 am-10:20am, en cualquier momento después de la escuela
- Jueves: 8:00 am-8:45 am, en cualquier momento después de la escuela
- Viernes: 8:00 am-8:45am, 9:40 am-10:20am