



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 3



ACTIVIDADES DE APOYO – TERCER PERIODO

Área: Tecnología, Informática y Emprendimiento	Grado: Séptimo
Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife	

Indicadores de desempeño

1. Reconozco que al hacer buen uso de las fuentes de energía contribuyo a la conservación del medio ambiente.
2. Identifico la influencia de factores ambientales, sociales, culturales y económicos en la solución de problemas.
3. Identifico diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de desarrollo para las comunidades.

Explorando la Energía y el Medio Ambiente

Esta actividad investigativa guiará a los estudiantes en el análisis del uso de fuentes de energía, su impacto en el medio ambiente, y cómo factores externos influyen en la resolución de problemas. Al final, los estudiantes deberían comprender la importancia de un uso responsable de la energía y los efectos de distintos recursos energéticos en el medio ambiente y las comunidades.

INSTRUCCIONES: La entrega debe realizarse a manera de trabajo escrito A MANO en hojas tamaño carta y muy bien presentado; donde indique Institución educativa, título del trabajo, nombre del alumno y del docente, fecha de entrega y materia o asignatura.

1. Investiga cómo el uso excesivo de electricidad en los hogares puede afectar al medio ambiente. ¿Qué consecuencias crees que tiene para el planeta?

Analiza la relación entre el consumo de electricidad, la demanda de energía y el impacto ambiental.

2. Piensa en tres acciones que podrías implementar en casa o en la escuela para hacer un mejor uso de la energía. ¿Cómo crees que estas acciones ayudan a conservar el medio ambiente?

Reflexiona sobre acciones concretas como apagar las luces o usar bombillas de bajo consumo.



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 - NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 3



3. Imagina que tienes que explicar a un amigo por qué es importante usar energía renovable (como la solar o la eólica). ¿Qué razones le darías para convencerlo de que es mejor para el medio ambiente?

Considera los beneficios de las energías renovables y cómo estas ayudan a reducir la contaminación.

4. Investiga un problema ambiental en tu comunidad (por ejemplo, la contaminación de un río o el manejo de residuos). ¿Cómo crees que los factores sociales y económicos afectan este problema?

Reflexiona sobre cómo la situación económica de la comunidad o su cultura influyen en la manera de abordar el problema.

5. Piensa en un problema que afecte a nivel global, como el cambio climático. ¿Cómo pueden los factores culturales y sociales de diferentes países influir en las posibles soluciones a este problema?

Explora cómo las diferencias culturales y sociales pueden afectar las estrategias de mitigación del cambio climático.

6. ¿Cómo crees que el medio ambiente (clima, vegetación, agua) afecta la forma en que una comunidad resuelve problemas energéticos? Por ejemplo, piensa en la diferencia entre un país con mucho sol y uno con abundante viento.

Identifica cómo los recursos naturales de cada región influyen en las soluciones energéticas locales.

7. Investiga dos tipos de energía renovable (como la energía solar y la energía hidroeléctrica) y dos no renovables (como el petróleo y el gas natural). ¿Qué diferencias encuentras en el impacto ambiental de cada tipo de energía?

Describe cómo cada fuente de energía afecta al medio ambiente y a las comunidades.

8. Piensa en una comunidad rural que esté alejada de las grandes ciudades. ¿Cómo crees que el acceso a una fuente de energía limpia y económica podría ayudar al desarrollo de esa comunidad?

Reflexiona sobre los posibles beneficios sociales, económicos y educativos para la comunidad.



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 3 de 3



- Investiga sobre el impacto de los combustibles fósiles en el medio ambiente. ¿Cuáles son las consecuencias a largo plazo del uso continuo de estos recursos?

Enfócate en temas como el calentamiento global, la contaminación del aire y el agotamiento de los recursos.

- En tu opinión, ¿cuál es el recurso energético más viable para tu comunidad? Considera factores como el costo, el impacto ambiental y la disponibilidad de recursos en tu región.

Analiza las posibilidades y los retos de usar diferentes fuentes de energía en tu comunidad.