

Ficha de autoaprendizaje N° 1
VII Ciclo (3° y 4° grado) de secundaria

Influencia de nuestros hábitos de consumo en el ambiente



<https://www.freepik.es/vector-gratis/coleccion-iconos-adictos-compras-imagenes-estilo-dibujos-animados-aislados-personajes-humanos-personas-bienes> 6800103.htm

En la vida diaria usamos una variedad de cosas como ropa, artefactos como TV, computadoras, radios, cocinas y también necesitamos energía para que funcionen. También utilizamos diversidad de alimentos para mantenernos sanos, y la lista puede ir creciendo y creciendo, pero te has preguntado alguna vez **¿de dónde provienen todas las cosas que utilizamos cada día?** ¿cómo crees que influye nuestro afán de satisfacer nuestras necesidades diarias en el ambiente en que vivimos? De todo lo que usamos a diario ¿qué cosas serán realmente básicas y de cuáles podríamos prescindir?



*¿Qué
conoces
del tema?*

Propósito:

Construirás una explicación sobre la influencia de nuestros hábitos de consumo en el ambiente

¿Cómo crees que nuestros hábitos de consumo influyen en el ambiente en que vivimos?

Antes de continuar responde a las siguientes preguntas:



<https://www.freepik.es/vector-gratis/trabajadores-agricolas-haciendo-actividades-jardin> 5481303.htm

¿Explica cómo crees que la producción de alimentos puede influir en el ambiente?

FICHA DE AUTOAPRENDIZAJE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



https://www.freepik.es/foto-gratis/sol-detras-silueta-torres-electricidad_1242946.htm

Haz un listado de los artefactos eléctricos que tienes en casa y coméntanos cuál de todos crees que es más amigable con el ambiente.

Mirando lo que dice la ciencia

Revolución Industrial que se inició en la segunda mitad del siglo XVIII y desde entonces la búsqueda de la satisfacción de las necesidades humanas no ha parado, sino más bien se ha incrementado. Esto significa que las industrias demandan cada vez mayor cantidad de materia prima para satisfacer la demanda de productos y a su vez la industria ha inventado sistemas más sofisticados para la obtención de los recursos creando nueva tecnología para este fin.

Entre los años 1770 hasta 1900 la población mundial casi se duplicó, mientras que la extracción de minerales se multiplicó por 10. Desde 1900 hasta 1970 la producción de minerales se multiplicó por 12, aunque la población era sólo 2,3 veces mayor. Esto nos da idea de cómo la humanidad incrementaba la explotación de los recursos naturales muy por encima de su crecimiento. Sencillamente, hemos tomado todo lo que necesitábamos de la naturaleza, sin pararnos a reflexionar sobre las consecuencias.

Entre las actividades que generan impacto ambiental podemos encontrar las siguientes:

- ✓ Obras Públicas
- ✓ El Crecimiento de las Ciudades
- ✓ Establecimiento de Parques Industriales
- ✓ Zonas de Recreo o Esparcimiento
- ✓ Campos de Cultivo
- ✓ Granjas Productivas.

Estas actividades han generado una sobre explotación de los **recursos** y el consumo de recursos va en pleno crecimiento mientras se que nuestro planeta no tiene suficiente tiempo de reponer lo que estamos tomando. Pero, ¿qué son los recursos y qué tipos hay?

Un **recurso** es **cualquier cosa que se obtiene del medio**, ya sea **biótico** o **abiótico**, para **satisfacer las necesidades** o deseos humanos (Enkerlin¹, y otros 1997).

Los recursos pueden clasificarse como muestra el mapa conceptual.

¡Actividad 1!

Busca información y describe cada uno de ellos y menciona de qué formas los usamos las personas.



¹ Enkerlin, E. C. et al. 1997. Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. Internacional. Thompson Editores, México.

FICHA DE AUTOAPRENDIZAJE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Podrías hacer un cuadro como el siguiente para cada uno:

Recurso	Formas de uso				
	Consumo doméstico	Agricultura	Fuente de energía	Ganadería	Minería
Agua	Es el agua que utilizamos en nuestra limpieza y alimentación. También el agua que se emplea para regar los parques y en otros usos de interés público.	Para regar los cultivos. En la actualidad existen varias formas de regadío: por inundación, por aspersión y por goteo. El goteo ha tomado gran relevancia en los últimos tiempos debido a la escasez de agua. Este sistema puede llegar a ahorrar hasta un 30 % de agua. Hoy en día el riego por inundación es el más empleado pese al gran desaprovechamiento de agua que supone.	Las caídas de agua generan energía eléctrica en las centrales hidroeléctricas.	Se emplea como alimentación del ganado y limpieza de los residuos generados.	El agua se emplea en los procesos de fabricación de distintos productos, también se usa como refrigerante en diversas industrias y en centrales nucleares.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO – en la Cumbre Mundial sobre la alimentación en 1996): Los seres humanos para la producción de alimentos adoptan muchas actividades como: desbroce del terreno, labranza, drenaje, introducción de nuevas especies vegetales y animales.

Estas actividades tienen un impacto en el ambiente, por ejemplo, cuando se aprovecha una porción de bosque para convertirlo en un área cultivable, muchas veces se tala el bosque y se quema, esta actividad hace que se desplacen las especies de animales que habitaban en esa área.

O talvez, construir reservorios de agua, le quita el volumen de agua a un río o riachuelo, lo que también modifica el ambiente.

Lo mismo ocurre con la caza y la pesca, si bien, es justo que las personas busquen fuentes de alimento, la caza o la pesca excesiva de determinadas especies puede poner en riesgo su existencia y por lo tanto disminuir su población y si este aprovechamiento no es racional puede poner en riesgo a esas especies y a largo plazo ya no se dispondrían para su aprovechamiento.


Pero el asunto es más preocupante cuando se producen artefactos eléctricos, como, por ejemplo, los teléfonos inteligentes.

 <p>https://www.freepik.es/vector-gratis/concepto-telefono-movil-marketing-redes-sociales_6688547.htm</p>	<p>Casi todas las personas tienen un teléfono inteligente, pero te has preguntado ¿cómo afecta la producción de un solo teléfono al ambiente en que vivimos?</p> <p>Para obtener la materia prima para su fabricación, es necesario extraer recursos naturales, muchos de ellos minerales y tienen además una alta emisión de CO₂ y se gastan recursos como agua y energía. Uno solo smartphone requiere de 12 litros de agua limpia”. Para producir un “celular” de 80 gramos de peso se consumen 44,4 kilogramos de recursos naturales. A ello hay que sumar el consumo de energía y el transporte de los materiales hasta las fábricas y el de los dispositivos ya terminados hasta los puntos de venta.</p>
--	---

FICHA DE AUTOAPRENDIZAJE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Pensando en lo aprendido

Ahora que ya sabes que satisfacer las necesidades humanas exige a nuestro ambiente y al planeta muchos recursos, piensa en lo siguiente:

 <small>https://www.freepik.es/vector-gratis/composicion-cola-compras-texto-e-imagenes-pago-supermercado-personajes-humanos-clientes-productos_6800122.htm</small>	<p>¿Qué crees que vaya a ocurrir con los recursos naturales si seguimos consumiendo productos sin pensar en sus consecuencias?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	--

Con base en la información que te ofrecimos y lo que averiguaste en la actividad 1, explica ¿Cómo crees que nuestros hábitos de consumo influyen en el ambiente en que vivimos? Al escribir deberás tomar en cuenta lo siguiente:




¿Fue suficiente el tiempo que dediqué al estudio de esta ficha? ¿Qué me falta?

- ✓ Utiliza los conocimientos científicos al construir la explicación.
- ✓ Emplea o refiere evidencia científica pertinente para apoyar la explicación.
- ✓ Utiliza frases con sentido completo que comunican ideas científicas sobre el fenómeno estudiado.

--

Investiga:

 <small>https://www.freepik.es/vector-gratis/ropa-mezclilla-moderna-hombres-mujeres-conjunto-icenos-aislados-blanco_7498936.htm#page=1&query=ropa&position=42</small>	<p>Ahora que sabes que todas las actividades humanas tienen un alto impacto en el ambiente en que vivimos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Averigua, cuánto impacta la producción de un Jean, en el ambiente y con base en esa nueva información escribe un consejo para aquellas personas que gustan de comprar mucha ropa.✓ ¿Qué crees que sucederá si seguimos consumiendo descontroladamente todo tipo de productos?✓ ¿Qué crees que debemos hacer para cuidar nuestro planeta del consumismo?
---	---