

Escuela Agroindustrial 25 de mayo

Docente: Profesor Carlos Elizondo

Curso: 1er Año 1ra, 2do y 3ra. División

Nivel Secundario – Ciclo Básico

Turno: Mañana

Área Curricular: Geografía

Título: Integración de contenidos de la guía seis a la guía diez.

Guía Pedagógica N ° 12

Objetivo: Inferir o identificar los contenidos conceptuales, trabajados en las cinco primeras guías pedagógicas de Geografía.

Establecer relaciones o interrelaciones entre los diferentes contenidos conceptuales que ha desarrollado con el fin de aprender los conceptos más relevantes.

Desarrollo de Actividades

1. ¿Por qué los seres humanos son comparados con un virus que destruye nuestros recursos naturales?
2. A vos como estudiante que solución propondrías para solucionar el problema de la contaminación del plástico.
3. ¿Cuántas personas mueren por la contaminación del aire en el Mundo?
4. ¿Crees que el lugar donde tu vives está contaminado? Enumera las posibles causas.
5. ¿Cuáles son las principales causas de fuentes de contaminación que menciona el documento de esta guía?
6. ¿Por qué el cambio climático, acentúa la desigualdad entre las personas y nos lleva a una pobreza extrema?
7. ¿Cuáles son las principales causas de la contaminación atmosférica en nuestro planeta?
8. ¿Cómo podemos ayudar a revertir la contaminación?

La Población Mundial y la contaminación

Para La Tierra el ser humano podría compararse con un virus cuya aparición se come un cuerpo sano en sus tres últimos días de vida. Más de 7.000 millones de células de este virus, de las cuales más de la mitad de la población, el 54'3 por ciento, vive en grandes ciudades marcada por hábitos de consumo que exigen una explotación desproporcionada de los recursos naturales para cubrir la demanda de alimentos, ropa, transportes y tecnología. Así como un deterioro abusivo de los mismos provocado a su vez por el rastro que desechos que deja nuestro paso. Y lo peor, según la ONU, para 2030 ese porcentaje se habrá situado ya en el 65%.

Los primeros síntomas de la enfermedad que padece La Tierra son más que evidentes y el diagnóstico cada vez más alarmante. El cambio climático, la acidificación del mar y la pérdida de biodiversidad, etc. son algunas de las consecuencias de la escasez de conciencia medioambiental por parte de las sociedades modernas. Una destrucción de nuestro entorno que acabará por convertirlo en un lugar inhabitable incluso para nosotros mismos. Los datos son claros, según recoge la Agencia EFE, «cada año se producen tres millones de fallecimientos prematuros por la contaminación del

aire, y más del 80 % de ciudades del mundo superan los límites de calidad del aire establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS)».

Los expertos en medio ambiente, señalan los plásticos como el principal problema a solucionar. Más allá de las políticas medioambientales, es una cuestión de hábitos y sin una regularización de la fabricación de bolsas y otros contenedores de plástico «de usar y tirar», la contaminación, especialmente en los océanos, seguirá siendo un problema que deteriora la biodiversidad planetaria, especialmente la marina. Según un informe de la Nacional Geográfica, las poblaciones animales terrestres y acuáticas han disminuido un escandaloso 58 % en los últimos 40 años.

El 92% de la población mundial vive en lugares en los que se excede el nivel máximo de contaminación atmosférica permitido por la OMS (Organización Mundial de la Salud), según se desprende en un nuevo estudio de la organización en el que se evalúa la calidad del aire que respiramos.

El nuevo modelo de la organización internacional, el más detallado hasta la fecha, ha recopilado los datos de satélites y estaciones terrestres sobre 3.000 ubicaciones, tanto rurales como urbanas, de 103 países. La información se presenta mediante mapas interactivos que muestran las zonas en las que no se respetan los límites. No se trata de una lista de países más o menos contaminados, sino de un recurso para conocer cuáles son las regiones del mundo en las que el aire es de peor calidad.

La organización estima que casi el 90% de las muertes relacionadas con la contaminación del aire se producen en países de ingresos bajos y medios, y casi dos de cada tres se producen en las regiones del Sudeste Asiático y del Pacífico Occidental.

Entre las principales fuentes de contaminación del aire que cita la OMS figuran los modos ineficientes de transporte, la quema de combustible en los hogares y la quema de desechos, las centrales eléctricas y las actividades industriales.

El cambio climático acentúa la desigualdad entre las personas y a muchas de ellas las está condenando a una pobreza cada vez más irreversible. Pero no solo eso: también es un serio riesgo para la salud de las personas, para el futuro de la agricultura y para la biodiversidad del planeta.

Causas de la contaminación atmosférica

Esa acumulación de gases en la atmósfera ha provocado la aparición de grandes fisuras en la capa de ozono, lo cual ha generado otros fenómenos de notable impacto negativo, como el cambio climático y el calentamiento global.

Son diversas las causas que explican la contaminación de la atmósfera. Algunas de ellas se pueden resumir de la siguiente manera:

Extracciones mineras

Muchos minerales se obtienen gracias a productos químicos y el uso de maquinaria pesada que contamina el aire de partículas de polvo y gases. Además, la extracción genera, en un buen número de casos, daños irreparables en los entornos.

Uso de pesticidas en las actividades agrícolas

Insecticidas, pesticidas, fertilizantes y otros productos químicos se emplean para el cultivo de alimentos, lo cual causa un grave perjuicio a los suelos y favorece la acumulación de gases en el aire. De ahí que en la actualidad se insista tanto en la necesidad de optar por los cultivos ecológicos, es decir, libres de cualquier químico.

Industrialización excesiva

El aumento de fábricas y el consumo masivo son otra causa de la contaminación atmosférica. Cuanto mayor sea la demanda de artículos, mayores serán los efectos nocivos para el planeta.

Quema de combustibles

Los medios de transporte convencionales queman una gran cantidad de combustible y los convierten en gases, algo que también influye en la calidad del aire que respiramos.

La deforestación

Al no haber suelos adecuados para la siembra de especies vegetales, se reduce el número de árboles. Y esto, a su vez, evita que muchos de los gases contaminantes que circulan en el aire puedan ser neutralizados y el aire se limpie. Los árboles cumplen esa función.

Contaminación de la atmósfera, ¿cómo podemos ayudar?

Si bien es verdad que las soluciones para frenar la contaminación de la atmósfera deben contar con el apoyo de instituciones globales y de gobiernos locales, también es cierto que nosotros, como ciudadanía, podemos realizar valiosos aportes a esta causa. Toma nota de las siguientes formas de contribución:

Reciclaje de residuos, productos y materiales. De esta forma evitamos que la demanda de artículos aumente y que las fábricas, a su vez, produzcan nuevas unidades. El impacto medioambiental será menor.

Prolongando la vida útil de los objetos. Esta es una medida en sintonía con la anterior y que invita a usar la creatividad. Por ejemplo, unos pantalones de lana viejos y gastados pueden no valer para el día a día, pero, si se deshacen y tejen nuevamente, pueden convertirse en una mantita de entretiempo.

Uso de la bicicleta o de otros medios de transporte alternativos y, sobre todo, que no contaminen el medio ambiente.

Consumiendo responsablemente. Adoptando hábitos de consumo responsable como la compra de productos de Comercio Justo o el ahorro en nuestro consumo de energía nos aseguraremos de que nuestro consumo –que es inevitable– tenga el menor impacto sobre el planeta y también sobre el propio ser humano.

Incorporando al menú platos vegetarianos. La ganadería está muy relacionada con la emisión de gases de efecto invernadero. Según informa Greenpeace, más del 14% de los gases de este tipo se deben a esta actividad. Puedes contribuir a reducir este dato de una manera realmente deliciosa: prueba alguna de las recetas vegetarianas que encontrarás en la guía gratuita Comida Saludable. ¡Plantarle cara a la contaminación nunca fue tan rico y saludable!

Prestando atención al tipo de cultivo de los alimentos frescos. La agricultura ecológica cuida al planeta: protege los suelos, respeta los ciclos naturales de crecimiento, evita el uso de sustancias químicas u organismos genéticamente modificados.

NOTA: PARA LA APROBACIÓN DE ESTE PRACTICO SE TENDRA EN CUENTA LAS SIGUIENTES PAUTAS

L A: Logrado con autonomía

Presentación en tiempo y forma, prolijidad y claridad conceptual, relacionar e identificar conceptos adecuadamente, identificar en mapa las consignas que se piden.

L: Logrado

Presentación en tiempo y forma, prolijidad aceptable, claridad conceptual, identifica y relaciona conceptos aceptablemente, identifica en el mapa las consignas que se piden aceptablemente.

EPA: En Proceso de Aprobación

No presento el trabajo en tiempo y forma, no relaciona ni interpreta consignas, no identifica en el mapa las consignas que se piden.

Para la realización de esta guía puede utilizar las guías anteriores ya realizadas y cualquier recurso disponible al que tenga acceso.

Director: Profesor Roberto Enrique.