



SUSTENTABILIDAD EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Guía 14/unidad 2
CURSO 1° Medio
Profesora: Tamara Cifuentes E.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

OA4: analizar las formas en que los productos tecnológicos y los entornos evolucionan, caracterizando los diversos factores que influyen en ese cambio.

Medio ambiente y tecnologías

La principal finalidad de las tecnologías es transformar el entorno humano (natural y social), para adaptarlo mejor a las necesidades y deseos humanos. En ese proceso se usan recursos naturales (terreno, aire, agua, materiales, fuentes de energía...) y personas que proveen la información, mano de obra y mercado para las actividades tecnológicas.

Por qué cree usted que la mano de obra es importante, mencione 3 ejemplos.

El principal ejemplo de transformación del medio ambiente natural son las ciudades, construcciones completamente artificiales por donde circulan productos naturales como aire y agua, que son contaminados durante su uso. La tendencia, aparentemente irreversible, es la urbanización total del planeta. En casi todos los países la cantidad de ciudades está en continuo crecimiento y la población de la gran mayoría de ellas está en continuo aumento. La razón es que las ciudades proveen mayor cantidad de servicios esenciales, puestos de trabajo, comercios, seguridad personal, diversiones y acceso a los servicios de salud y educación.

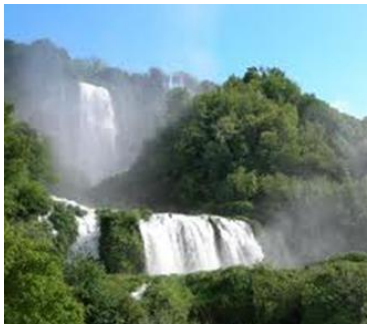
Cómo debería ser una ciudad más sustentable según su opinión, explique detalladamente:

Además del creciente reemplazo de los ambientes naturales (cuya preservación en casos particularmente deseables ha obligado a la creación de parques y reservas naturales), la extracción de ellos de materiales o su contaminación por el uso humano, está generando problemas de difícil reversión.



Enumere las fotografías con las consecuencias de contaminación que se mencionan a continuación:

- 1.- La extinción de especies animales y vegetales
- 2.- Las lluvias ácidas.
- 3.- La desertificación por el uso de malas prácticas agrícolas y ganaderas.
- 4.- El calentamiento global
- 5.- La deforestación.
- 6.- La contaminación de los suelos, las aguas y la atmósfera.
- 7.- La reducción de la capa de ozono.



Tecnologías apropiadas

Se considera que una tecnología es apropiada cuando tiene efectos beneficiosos sobre las personas y el medio ambiente. Aunque el tema es hoy (y probablemente seguirá siéndolo por mucho tiempo) objeto de intenso debate, hay acuerdo bastante amplio sobre las principales características que una tecnología debe tener para ser social y ambientalmente apropiada:

- No causar daño previsible a las personas ni daño innecesario a las restantes formas de vida (animales y plantas).
- No comprometer de modo irrecuperable el patrimonio natural de las futuras generaciones.
- Mejorar las condiciones básicas de vida de todas las personas, independientemente de su poder adquisitivo.
- No tener efectos generalizados irreversibles, aunque estos parezcan a primera vista ser beneficiosos o neutros.
- La inversión de los gobiernos en tecnologías apropiadas debe priorizar de modo absoluto la satisfacción de las necesidades humanas básicas de alimentación, vestimenta, vivienda, salud, educación, seguridad personal, participación social, trabajo y transporte.

Ejemplos de tecnologías apropiadas

La bioconstrucción o construcción de viviendas con materiales locales, como el adobe, con diseños sencillos pero que garanticen la estabilidad de la construcción, la higiene de las instalaciones, la protección contra las variaciones normales del clima y un bajo costo de mantenimiento, actividad tecnológica frecuentemente descuidada.

La letrina abonera seca es una manera higiénica de disponer de los excrementos humanos y transformarlos en abono sin uso de agua. Es una tecnología apropiada para ambientes donde el agua es escasa o no se puede depurar su carga orgánica con facilidad y seguridad.

Anote el material con que cree están construidas estas viviendas:



Oficios técnicos y profesiones tecnológicas. Marque con color 4 oficios o profesiones que sean más sustentables o ecológicas y 4 que sean menos sustentables. Explique las más sustentables:

Acuicultor	Agricultor	Albañil
Apicultor	Arquitecto	Carnicero
Carpintero	Cocinero	Diseñador Gráfico
Electricista	Enfermero	Fotógrafo
Ganadero	Informático	Kinesiólogo
Leñador	Masajista	Médico
Mecánico	Minero	Obrero
Odontólogo	Oftalmólogo	Panadero
Pescador	Veterinario	Vidriero

Si esta fuera tu casa, ¿cómo harías para aplicarle 4 elementos sustentables que hagan de tu hogar un lugar más ecológico. Dibuja sobre ella y explica con flechas.



ESTAS ACTIVIDAD SE REALIZA DURANTE LA CLASE