



GUÍA DE APRENDIZAJE

Nombre:.....

Objetivos de aprendizajes

OA1 Identificar necesidades que impliquen la reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad.

Objetivo de la guía: Identificar energías sustentables a través del desarrollo de proyectos que ayudan al medio ambiente

Conceptos básicos de la asignatura trabajados en clases

Necesidad es una carencia o escasez de algo que se considera imprescindible

Los **objetos tecnológicos**. Son aquellos que los hombres, con su habilidad, ha creado. Además pueden ser simples, como una cuchara, o complejos, como un auto. El hombre crea **objetos tecnológicos** para que las personas puedan hacer todo de una manera más fácil, y así mejorar la calidad de vida de todos.

En definición OBJETO TECNOLÓGICO es todo lo construido por el hombre para el uso del mismo, que cubre necesidades.

Los **productos tecnológicos** son el resultado de la actividad tecnológica. La Tecnología se concreta en los **productos tecnológicos** que responden a demandas de la sociedad. Todo procedimiento **tecnológico** tiende a producir un **producto** para satisfacer alguna necesidad.

Clasificación de necesidades

NECESIDADES	
1	ALIMENTACION-VIVIENDA-VESTUARIO
2	SALUD-EDUCACION- AFECTOS
3	ENTRETENCION-MARCA-LUJO
4	SUPER LUJO



Teoría / contenido

Definición de Sustentabilidad

La sustentabilidad es un término ligado a la acción del hombre en relación a su entorno. Dentro de la disciplina ecológica, la sustentabilidad se refiere a los sistemas biológicos que pueden conservar la diversidad y la productividad a lo largo del tiempo. Por otra parte, como decíamos al principio, está ligada al equilibrio de cualquier especie en particular con los recursos que se encuentran en su entorno. En 1987, se realizó el Informe Brundtland, dentro de la acción de Naciones Unidas, y que la definió como la capacidad de satisfacer necesidades de la generación humana actual sin que esto suponga la anulación de que las generaciones futuras también puedan satisfacer las necesidades propias.

Definición de Recursos Energéticos

Un recurso es aquel bien o medio que alguien dispone y que como tal le permite satisfacer una necesidad, concretar un fin, entre lo más saliente.

Mientras tanto, un recurso energético será aquella cosa, medio, que es plausible de utilizarse como fuente de energía eficiente, es decir, a través de él es posible conseguir de manera correcta y satisfactoria energía.

La naturaleza proporciona una variedad de estos tipos de recursos, entre ellos el gas, el petróleo, el carbono, los cuales pueden utilizarse para justamente lograr energía.

Ahora bien, vale indicarse que se trata de recursos que pueden agotarse en algún momento y por tanto es importantísimo que se los cuide con criterio y su explotación se efectúe en un marco de absoluta responsabilidad teniendo en cuenta ese agote y otras problemáticas que amenazan el equilibrio del medio ambiente cuando su uso se realiza de manera indiscriminada. Por ejemplo, en el preciso caso del petróleo, la generación de energía a partir de su uso, inevitablemente, genera gases de efecto invernadero que impactan directamente contra el calentamiento del planeta.

Dentro de los recursos expuestos el que se erige como la gran estrella es el petróleo, siendo por caso el recurso de energía más demandado en el mundo entero. En tanto, el impresionante avance y desarrollo que se viene observando en el mundo ha generado una necesidad aún mayor del mismo.

Por supuesto esta situación fue de la mano del aumento en su valor y también a este hecho pueden sumársele causas como la reducción en el hallazgo de más yacimientos y la inestabilidad producto de guerras que se viven en muchas de las zonas productoras del mismo, tal es el caso de Oriente Medio.

Sin lugar a dudas, los recursos de este tipo son claves a la hora del desarrollo económico de las naciones y por ello es que son tan preciados cuando en ciertos lugares geográficos se disponen reservas, pero lamentablemente y como consecuencia del afán que despiertan es que se producen algunas calamidades.

Una solución a los inconvenientes planteados sería profundizar la búsqueda y desarrollo de nuevas formas de energía que convivan con las mencionadas y que sean sanas para el planeta.

Actividad

- 1- Desarrolla la siguiente guía respondiendo cada una de las interrogantes
 - A.- Define energía
 - B.-Son necesarias las energías para nuestra sociedad, argumente
 - C.- Porque es necesaria la energía para el ser humano
 - D.-Que tipo de energía renovable conoces nombra algunos ejemplos
 - E.-Que tipo de energía no renovable conoces y nombra algunos ejemplos
 - F.- Define energía no renovable y nombra algunos ejemplos
 - G.-Que tipo de energía contamina hoy el medio ambiente
 - H.-Crees que este tipo de energía afecta el cambio climático

Una vez completado todo el cuestionario investiga y selecciona un proyecto nacional o mundial donde se utilice una energía sustentable que se convierte en un aporte al cuidado de esta energía y nuestro planeta.