

SEMANA DEL 17 AL 21 DE SEPTIMBRE

Con el fin de tener claridad del origen de los problemas ambientales que genera la tecnología, realice la siguiente lectura.

¿Qué significa Tecnología verde?

El término “tecnología” implica la aplicación por parte de científicos, inventores, creadores, innovadores e investigadores, de los **conocimientos adquiridos en diferentes disciplinas**, para fines prácticos y aplicables.

El concepto de “verde” está asociado a varios objetivos: la sostenibilidad, el respeto de los principios de la Economía Circular (reciclar, reutilizar, reducir) y por encima de todo, la protección, preservación y recuperación del **Medio Ambiente** y sus recursos. El campo de las “tecnologías verdes” abarca un grupo de técnicas, materiales, métodos e investigaciones en continua evolución, que engloba desde la generación de energía y la producción de alimentos sanos, hasta la creación de **limpiadores no contaminantes**.

La expectativa actual es que, este es uno de los campos donde mayores innovaciones se presenten, cuyas aplicaciones traerán **cambios muy significativos en la vida** cotidiana de las personas y que ello sucederá en todo el mundo.

“Vivir, pensar, crear en “verde” ya se ha popularizado como un concepto de moda, pero las tecnologías verdes van mucho más allá de eso y podrían cambiar el mundo para mejor, dando soluciones no contaminantes ni dañinas, a problemas grandes, medianos y pequeños.” La magnitud de los resultados de las tecnologías verdes se compara a menudo, con la explosión de las “tecnologías de la información”, que el mundo ha experimentado en las dos últimas décadas y aunque para los expertos resulta imposible predecir qué es exactamente lo que sucederá, creen que será positivo para el ser humano y el **Medio Ambiente**.

Objetivos de las Tecnologías verdes

Sostenibilidad

Satisfacer las necesidades presentes de la sociedad, sin comprometer los **recursos de las generaciones posteriores** y que las soluciones aportadas, puedan continuar siendo aplicables de manera indefinida en el tiempo.

Ciclo completo

El diseño de las tecnologías verdes debe tener en cuenta todo el proceso de la vida útil del producto creado, de la cuna a la tumba, como se dice en la jerga científica, de forma que sea completamente **recuperado o reutilizado**.

Reducción

Los productos de la tecnología verde deben tender a que haya un cambio en el consumo, que apunte a la **reducción de los desperdicios**, del consumo energético y de la contaminación. Además, estas reducciones deben ser parte de la premisa de creación, producción, transporte y destino final.

Innovación

Desarrollar elementos, materiales o prácticas, que sean originales y novedosas o darle nuevos usos a las que ya existen, siempre teniendo como objetivo principal, el beneficio del ser humano sin que ello vaya en detrimento de el del **Medio Ambiente**.

Viabilidad

Los productos de las tecnologías verdes deben ser capaces de introducirse en el medio económico, acelerando su implementación con metodologías adecuadas y buscando que sus beneficios no solo sean de índole monetaria, sino que **no tengan efectos dañinos secundarios**.

Ejemplos

Uno de los problemas más acuciantes es el de la energía; las tecnologías verdes están aplicándose a encontrar **combustibles y formas de generar electricidad**, alternativas a las tradicionales basadas en los fósiles.

Los **edificios verdes** son otra de las grandes apuestas de este tipo de tecnologías, así como las aplicaciones de la nanotecnología, es decir la manipulación de materiales a escala de la milmillonésima parte de un metro. Los científicos creen que este campo podría revolucionar y cambiar la vida, tal y como la conocemos.

La química, la física y la biología, junto a otras ciencias auxiliares están tratando de dar un giro a los productos de consumo diario, desde la comida, los detergentes, los envases, la ropa, los muebles, las pinturas y un largo etc., con el fin de **reducir o eliminar el uso y la generación** de sustancias, que puedan resultar peligrosas para el ser humano y el planeta.

Ejercicio en su carpeta...

1. Escriba Palabras desconocidas... glosario y dos preguntas en su carpeta de este tema.
2. Realice un análisis personal de acuerdo a lo que cada uno ha observado en su propio contexto
3. Cada uno desde su experiencia, plantea su postura frente al manejo de los residuos y otros elementos que afectan el medio ambiente.
4. Y construyan el concepto de forma cooperativa en su carpeta a partir del texto y la información que pueda conseguir.
5. Ya con esta información y de forma individual, crean un mapa conceptual que desarrolla dicha temática de forma concreta.

Fin...