



DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

I.E. RODRIGO CORREA PALACACIO

Aprobada por resolución 1618 de 27 noviembre de 2002
DANE 105001006483 – NIT 811031045-6



TALLER DE NIVELACIÓN GRADO OCTAVO - PRIMER PERIODO

Área: Tecnología e Informática

Grado: Octavo

Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife

Contenidos Temáticos a Recuperar

Tecnología sociedad y medio ambiente

- Diferentes orígenes
- Necesarios, pero con cuidado
-
- Históricamente tecnificados
- Influenciados por la tecnología

Indicadores de desempeño por recuperar

1. Explico, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción.
2. Propongo mejoras en las soluciones tecnológicas y justifico los cambios propuestos con base en la experimentación, las evidencias y el razonamiento lógico.

Actividades para desarrollar

¿El desarrollo tecnológico soluciona nuestros problemas?

El ser humano ha ido buscando la manera de facilitar el proceso de su evolución. A medida que pasa el tiempo, inventa mecanismos cada vez más sofisticados para satisfacer sus necesidades primordiales y a la vez los perfecciona. Al mismo tiempo que el hombre evoluciona, aumentan sus necesidades y su ambición de mejorar su nivel de vida. De la manufactura artesanal, sencilla, dirigida a un público minoritario, pasa a la manufactura industrial, sofisticada, impregnada de ciencia y tecnología, que satisface las necesidades de un mercado más amplio, en este caso un país.

La tecnología de cada época se basa en el nivel de conocimiento científico y técnico alcanzado hasta entonces, con la salvedad de que los avances científicos no tienen por qué traducirse en avances técnicos y tecnológicos instantáneos. De hecho, pueden pasar años, incluso siglos, antes de que la humanidad pueda utilizar y aprovechar un determinado descubrimiento científico.

Existen dos vías principales de desarrollo tecnológico:

	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACACIO Aprobada por resolución 1618 de 27 noviembre de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6	

- Solución de un problema o necesidad nueva mediante recetas o procedimientos de acción o la creación (invento) de artefactos (útiles, ingenios, máquinas). A partir de este momento, dicho artefacto o procedimiento puede considerarse una técnica (ya se tiene la solución del problema).
- Mejora de un procedimiento o artefacto, que se convierten, de esta forma, en un nuevo problema tecnológico, y así sucesivamente, cada vez que se desee perfeccionarlos.

Así pues, hablar del desarrollo histórico de la Tecnología no equivale a hablar sobre los descubrimientos científicos, sino sobre la solución dada a problemas que, en la mayoría de las ocasiones, adoptan la forma de inventos, así como sobre las personas que los ingeniaron.

INSTRUCCIONES: La entrega debe realizarse a manera de trabajo escrito A MANO en hojas tamaño carta y muy bien presentado; donde indique Institución educativa, título del trabajo, nombre del alumno y del docente, fecha de entrega y materia o asignatura.

1. Utilizando tus conocimientos sobre los recursos naturales, escoge por lo menos 10 de ellos que se encuentran en su comunidad y clasifíquelos indicando si son renovables o no renovables.
2. ¿Considera que el desarrollo o subdesarrollo del país, se mide en gran parte por su avance industrial?
3. ¿Cuál puede ser el impacto social y ambiental de la utilización de recursos para la elaboración de productos tecnológicos, sin el debido control y regulación de su explotación?
4. ¿Por qué es importante reciclar los materiales?
5. ¿Por qué es importante el desarrollo de la tecnología?
6. ¿Una persona con mayor conocimiento en tecnología, puede tener mayor oportunidad de trabajo?
7. ¿Por qué se dice que los avances tecnológicos serán los generadores de nuevos puestos de trabajo?
8. Describa 5 inventos tecnológicos que, por su importancia, consideres que han mejorado el nivel de vida del ser humano.
9. ¿Cómo ha mejorado la comunicación con el uso de la tecnología?