**CICLO: III AREA: AREA: TECNOLGIA & INFORMATICA ASIGNATURA: TECNOLGIA & INFORMATICA I.H: 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***GRADO QUINTO*** | | | | |
| **AMBITO Y COMPETENCIAS**  **INDICADORES** | ***NATURALEZA Y CONOCIMIENTO DE LA TECNOLOGIA***  Ccomprende el concepto de proceso de transformación en los productos industriales, que le permiten explicar la naturaleza y evolución de estos mismos. | ***APROPIACION Y USO DE LA TECNOLOGIA***  Utiliza las tecnologías de la información y la comunicación para llevar a cabo acciones de investigación sobre los procesos tecnológicos de los materiales y el impacto positivo y negativo a nivel social y ambiental. | ***SOLUCION DE PROBLEMAS CON TECNOLOGIA:***  Ilustra con ejemplos el compromiso social que implica el empleo de materiales en los procesos tecnológicos. | ***TECNOLOGIA Y SOCIEDAD***  Genera y participa en espacios de reflexión en torno al uso adecuado de los artefactos tecnológicos. |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 5º | Reconoce las fuentes de obtención para la fabricación de productos industriales. | Investiga acerca del impacto positivo y negativo que tiene la elaboración de artefactos | Investiga acerca de propuestas para la conservación de los recursos naturales | Identifica la necesidad que se soluciona con la creación de cada uno de los artefactos. |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 5º | Reconoce el proceso de transformación de los materiales | Investiga sobre la utilización de los diferentes materiales en la producción de objetos y artefactos. | Utiliza de manera adecuada los materiales en la creación de modelos. | Interpreta y explica el funcionamiento de objetos tecnológicos |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 5º | Conoce las consecuencias y el impacto ambiental de los desechos. | Identifica como mediante una herramienta puede ser fuente significativa de información | Conoce el por qué de la utilización de los materiales en la elaboración de artefactos. | Genera y participa en espacios de reflexión en torno al uso adecuado de los artefactos tecnológicos. |
| INDICADOR DE {  DESEMPEÑO 5º | Identifica cuales son las materias primas | Reconoce que por medio de la utilización de las TIC puede obtener información y darla a conocer a un mayor número de personas | Identifica los materiales que se utilizan en la elaboración de artefactos. | Explica las innovaciones que se le han hecho a algunos artefacto para mejorar la vida y solucionar necesidades |
| ***GRADO SEXTO*** | | | | |
| **AMBITO Y COMPETENCIAS**  **INDICADORES** | ***NATURALEZA Y CONOCIMIENTO DE LA TECNOLOGIA***  Ccomprende el concepto de proceso de transformación en los productos industriales, que le permiten explicar la naturaleza y evolución de estos mismos. | ***APROPIACION Y USO DE LA TECNOLOGIA***  Utiliza las tecnologías de la información y la comunicación para llevar a cabo proceso de investigación sobre los procesos tecnológicos de los materiales y el impacto positivo y negativo a nivel social y ambiental. | ***SOLUCION DE PROBLEMAS CON TECNOLOGIA:***  Ilustra con ejemplos el compromiso social que implica el empleo de materiales en los procesos tecnológicos. | ***TECNOLOGIA Y SOCIEDAD***  Genera y participa en espacios de reflexión en torno al uso adecuado de los artefactos tecnológicos. |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 6 | Explica los procesos de transformación de las materias primas para la elaboración de productos.  ***COMUNICATIVA*** | Utiliza las herramientas TICS para el impacto positivo que ha traído la elaboración de artefactos para la solución de necesidades del ser humano.  ***TIC”S*** | Analiza el impacto ambiental producido por la mala utilización de los materiales.  ***INVESTIGATIVA*** | Reconoce como se han modificado los artefactos en pro del bienestar de los seres humanos.  ***CIUDADANA*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 6º | Identifica las características y propiedades de los materiales.  ***COMUNICATIVA*** | Investiga sobre los problemas generados a partir del uso de artefactos tecnológicos  ***INVESTIGATIVA*** | Propone ideas de cómo reutilizar los materiales para la conservación de los recursos naturales.  ***CIUDADANA*** | Analiza y argumenta, estructura, forma y funcionalidad de los objetos tecnológicos  ***COMUNICATIVA*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 6º | Analiza el impacto ambiental producido por la deficiente utilización de los materiales  ***CIUDADANA*** | Utiliza las tics para realizar trabajos de investigación.  ***TIC”S*** | Reconoce el papel que debe cumplir el ser humano en la conservación del ambiente.  ***CIUDADANA*** | Utiliza herramientas TICS que permiten reconocer el proceso de transformación de los materiales y las consecuencias de su utilización.  ***TIC”S*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 6º | Explica la diferencia entre materias primas y materiales.  ***COMUNICATIVA*** | Elabora documentos que permitan dar a conocer las consecuencias del uso inadecuado de productos.  ***TIC”S*** | Identifica los materiales los materiales apropiados para la elaboración de artefactos.  ***COMUNICATIVA*** | Diseña artefactos que satisfacen las necesidades del ser humano en concordancia con el entrono.  ***CIUDADANA*** |
| ***GRADO SEPTIMO*** | | | | |
| **AMBITO Y COMPETENCIAS**  **INDICADORES** | ***NATURALEZA Y CONOCIMIENTO DE LA TECNOLOGIA***  Ccomprende el concepto de proceso de transformación en los productos industriales, que le permiten explicar la naturaleza y evolución de estos mismos. | ***APROPIACION Y USO DE LA TECNOLOGIA***  Utiliza las tecnologías de la información y la comunicación para llevar a cabo proceso de investigación sobre los procesos tecnológicos de los materiales y el impacto positivo y negativo a nivel social y ambiental. | ***SOLUCION DE PROBLEMAS CON TECNOLOGIA:***  Ilustra con ejemplos el compromiso social que implica el empleo de materiales en los procesos tecnológicos. | ***TECNOLOGIA Y SOCIEDAD***  Genera y participa en espacios de reflexión en torno al uso adecuado de los artefactos tecnológicos. |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 7º | Identifica la utilización de los diferentes materiales en la producción de objetos y artefactos .  ***COMUNICATIVA*** | Elabora propuestas que disminuyan el impacto ambiental generado por la producción de artefactos  ***TIC”S*** | Presenta ideas acerca del uso apropiado de los artefactos tecnológicos.  ***COMUNICATIVA*** | Utiliza las herramientas TIC”S, para presentar ideas acerca del uso apropiado de los artefactos tecnológicos; validar y comprobar soluciones de diseño.  ***TIC”S*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 7º | Realiza procesos de transformación de los materiales para la obtención de productos.  ***INVESTIGATIVA*** | Selecciona algunas propuestas que permiten disminuir el impacto negativo que se genera la mala utilización de los artefactos.  ***INVESTIGATIVA*** | Reutiliza los materiales en la producción de nuevos productos  ***CIUDADANA*** | Establece relaciones y propuestas de objetos tecnológicos y del impacto frente al entorno natural y social.  ***CIUDADANA*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 7º | Identifica algunas técnicas de reutilización de los materiales  ***COMUNICATIVA*** | Utilizo las Tics para organizar y procesar la información recolectada en mis procesos de investigación.  ***TIC”S*** | Presenta ideas acerca de la buena y apropiada utilización de los materiales que nos ofrece el mercado.  ***COMUNICATIVA*** | Reconoce como se han modificado los artefactos en pro del bienestar y la solución de necesidades propias de los seres humanos.  ***CIUDADANA*** |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO 7º | Reconoce como se han modificado los materiales para mejorar los productos y artefactos mediante la consulta y comparación de información.  ***INVESTIGATIVA*** | Utiliza las para dar conocer mi postura frente a las nuevas invenciones tecnológicas  ***TIC”S*** | Utiliza de manera adecuada los materiales que ofrece en entorno.  ***CIUDADANA*** | Elabora y modifica artefactos tecnológicos que considero han sido muy importante para el desarrollo de la humanidad.  ***INVESTIGATIVA*** |