



Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de febrero de 2017
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

PLAN DE APOYO

ASIGNATURA/AREA: TECNOLOGIA E INFORMÁTICA	FECHA: AGOSTO DE 2024
PERIODO: SEGUNDO	GRADO: DECIMO
NOMBRE DEL DOCENTE: YOLANGEL ASPRILLA MEJIA	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
FECHA DE ENTREGA: SEPTIEMBRE 2	FECHA DE SUSTENTACIÓN: EN CLASE SEMANA DE SUSTENTACION (2-6 SEPTIEMBRE)
LOGROS: Explica las características de los distintos procesos de transformación de los materiales, la identificación de las fuentes y la obtención de productos.	
Recursos: Hojas de block– Cuaderno, internet, lápiz, colores.	

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD #1

1. Realice una consulta en google para responder cada uno de los siguientes interrogantes y en hojas de block registrar las respuestas. Deben colocar las referencias y relacionar los sitios consultados. Recuerde que no debe ser de manera textual.

- ¿Qué son los materiales compuestos?
- ¿Cuáles son los componentes de los materiales compuestos?
- Materiales compuestos de origen natural
- ¿Por qué necesitamos materiales compuestos?
- Propiedades de los materiales compuestos
- Métodos de fabricación

- ¿Qué es un Biomaterial?
- Breve historia de los biomateriales
- Aplicaciones de los biomateriales
- Tipos y propiedades de biomateriales
- Polímeros más comunes empleados como biomateriales

- ¿Qué es la nanotecnología?
- Un poco de historia de la nanotecnología, explicando su importancia
- ¿Cómo se obtienen materiales de tamaño de nanómetros?
- ¿Para que servirían estos materiales de tamaño manométrico?
- Aplicaciones de la nanotecnología

- ¿Qué son los polímeros?
- ¿Cómo se los produce?
- Clasificación de los polímeros
- Implicaciones de los plásticos en el ambiente

2. De acuerdo a su número de lista (en que finaliza), elija un nuevo material y elabore una infografía en canva en la cual se muestre: en que consiste, como fue creado, usos

y aplicaciones, propiedades del material, pros y contras. (Debe enviarlo al correo: zuryvayasprillam@iejuanxxiiimedellin.edu.co, colocando en asunto RECUPERACION II PERIODO- NOMBRE DEL ESTUDIANTE Y GRUPO).



Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

0. Gráfico
 1. Aluminio transparente
 2. Kevlar
 3. Aerogel
 4. Madera translúcida
 5. Shrik
 6. Fullerenos
 7. Nanocelulosa
 8. Espuma metálica
3. Finalmente piense en un problema del entorno y proponga una solución a partir de las propiedades y usos del material seleccionando en el punto 2. (se realiza en hojas de block).