

EPET N° 9 “DR RENE FAVALORO”

Docente: Cecilia Robledo

Año: Primer

División: 3ra - 4ta -5ta

Ciclo: Básico

Turno: Mañana

Área Curricular: Tecnología

Titulo de la propuesta: Materiales

Guía: 7

Los materiales

La historia de los materiales comienza con los orígenes del hombre, quien emplea todo lo que tenía a su alrededor, hojas, tronco, piedras, cueros, para cubrir sus necesidades: alimentación, resguardo, vestimenta, defensa. Mediante diversos procesos, mediante, primero artesanales y luego industriales, aprendió a darle forma y transformarlos en producto más sofisticados y útiles.

En la actualidad, se descubren a diario nuevos materiales que reemplaza eficazmente a otros y mejora la calidad de vida del hombre.

Observen los objetos que tienen a su alrededor y traten de establecer con que están hechos. Hace unos años ¿se fabricaban los mismos materiales?

¿Qué materiales se emplean en la construcción de edificios? ¿Cual es el metal más usado?

¿Cuál es la importancia de reciclarlos? ¿Cuáles son los beneficios?

¿Qué es para ustedes un material? Explique con sus palabras

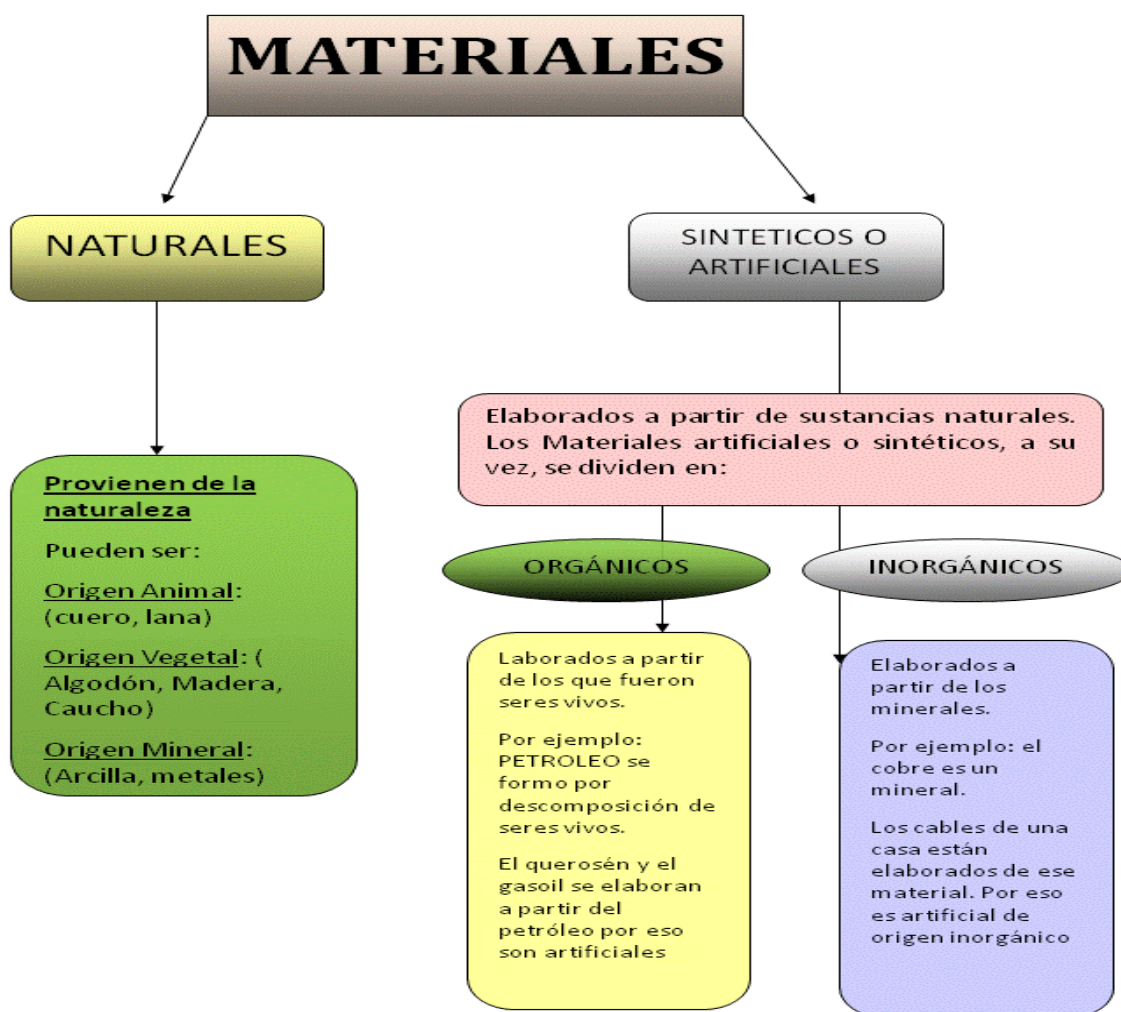


La aplicación de las diversas técnicas implica la manipulación y/o transformación de los materiales

Los materiales son sustancias que puede utilizar el hombre para elaborar productos

Clasificación de los materiales

Los materiales que pueden utilizar el hombre en sus diversas actividades pueden ser naturales o artificiales



Naturales: estos provienen de la naturaleza. Puede ser de origen:

- Vegetal: el trigo, la madera, el lino, el algodón, etc.
- Animal: lana, cuero, seda, etc.

— Mineral: arcilla, minerales, roca, etc.

Artificiales: son aquellos que aunque inicialmente provienen de la naturaleza, cuentan con algunas transformaciones efectuada por el hombre, pueden ser:

Orgánicos: los plásticos, el nylon, el poliéster, etc.

Inorgánico: el vidrio, el acero, el bronce, la cerámica, etc.

La materia prima

Algunos, materiales se utilizan para fabricar otros objetos. Por ejemplo el cuero de los animales se utiliza para fabricar cintos y zapatos, el algodón se utiliza para confeccionar telas, etc. todos aquellos materiales que se emplea para elaborar otros productos se denomina materias primas (primera materia)



Actividades

Observen su cuarto y anótalo en tu cuaderno



Identifiquen objetos que de distintos materiales

¿Creen que los materiales con lo que están confeccionados contribuyen para que los mismos cumplan su función? Explique

Busquen e investiguen información. Construyan en su carpeta un cuadro comparativo como el que se muestra con los siguientes materiales.

- * Madera
- * Papel
- * Oro
- * Bronce
- * Hierro
- * Vidrio
- * Cerámica
- * Telas
- * Plástico



Material	Clasificación: Natural o Artificial	Historia	Usos

