



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA PEDRO ANTONIO ELEJALDE
ieapaefrontino2012@tareanet.educ.co
"La exigencia da calidad y la calidad da excelencia"

PREPARADOR Y GUÍA DE CLASE			
Docente:		Marisol Caro Zapata. Beatriz Pineda Yudy Cardona	
Grado: TERCERO		Asignatura: Emprendimiento, Tecnología	
Fecha:	ABRIL	Espacios a utilizar:	Aula de clase.
Estándares	Reconozco el uso de diferentes tipos de madera		

RÚBRICA DE EVALUACIÓN			
NIVEL A	NIVEL B	NIVEL C	OBSERVACIONES
Tengo dificultad para comprender qué es un proyecto de vida y qué significa tener un sueño.	Comprendo parcialmente qué es un proyecto de vida y un sueño, pero necesito apoyo para explicarlo mejor.	Comprendo claramente qué es un proyecto de vida y explico con mis propias palabras qué es un sueño y por qué es importante para mi vida.	
Presento dificultad para comprender las historias y sus enseñanzas.	Comprendo las historias, pero reconozco solo algunas ideas principales o necesito ayuda para responder.	Comprendo muy bien las historias, identifico los sueños de los personajes, el esfuerzo que hicieron y la enseñanza que dejan.	
DOCUMENTO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA GUÍA			



EMPREMDIMIENTO
SEMANA 1 Y 2 DEL 6 AL 17
TIPOS DE EMPRESAS

SABERES PREVIOS

Dialogo dirigido

- 1- ¿Qué es un negocio?
- 2- ¿Conocen alguna empresa de su barrio?
- 3- ¿Dónde compran los alimentos?
- 4- ¿Quién presta servicios como cortar el cabello o arreglar un carro?

CONCEPTUALIZACION:

EMPRESAS COMERCIALES

Son las que se encargan de la compra-venta de bienes materiales, materias primas o productos terminados, pero no realizan un proceso de manufacturas.

Ejemplos de empresas comerciales:
las tiendas de electrodomésticos, supermercados, librerías, farmacias, tiendas de ropa, zapatos, jugueterías, concesionarios y tiendas de vehículos usados.

EMPRESAS INDUSTRIALES

La empresa industrial se encarga de la extracción, transformación y manufacturas de las materias primas.

Ejemplos de empresas industriales:
Fábrica de ropa, de calzado, industrias alimentarias, constructoras, plantas de ensamblaje de equipos electrónicos entre otras cosas.



EMPRESAS DE SERVICIOS

Las empresas de servicios son las que proporcionan servicios, es decir elementos intangibles que cubren necesidades específicas que no pueden ser manipuladas.

Las empresas de servicios son: la empresa de la electricidad, el agua, el gas, el transporte, de comunicaciones, de cultura, de turismo, hotelería, financieras, entre otros.

EMPRESAS AGROPECUARIAS

Son aquellas organizaciones que tienen como función la producción y comercialización de productos agrícolas y ganaderas.

Las empresas agropecuarias existentes son: de pesca, agricultura, caza, granjas avícolas, porcinas, invernaderos, haciendas de producción agrícola.

EMPRESAS MINERAS

Es la empresa dedicada a la explotación de un mineral determinado como: hierro, cobre, plata, oro, carbón, plomo, gemas preciosas, petróleo y muchos otros minerales.

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

1- escoge una empresa del municipio investiga sobre ella y luego socializa en clase.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA PEDRO ANTONIO ELEJALDE
ieapaefrontino2012@tareanet.edu.co
"La exigencia da calidad y la calidad da excelencia"

2 - Creo mi empresa"

Cada estudiante:

Elige un tipo de empresa.

Le pone un nombre.

Dibuja qué venderá o qué servicio ofrecerá.

Explica a sus compañeros qué tipo de empresa es y por qué.

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

¿Por qué son importantes las empresas?

¿Qué pasaría si no existieran?

¿Cuál tipo de empresa les gustó más?

TECNOLOGIA



Semana 3 y 4 del 20 al 30 de Abril.

TEMA: LA MADERA

La humanidad ha usado la madera con diferentes propósitos. Actualmente utilizamos la madera como combustible para producir fuego y como material para construir artefactos, viviendas entre otros.

Saberes previos

Realizamos un recorrido por los alrededores del colegio (granja) recogemos palos pequeños de diferentes árboles. Observamos el color, forma y olor de cada palo.

¿En qué se parecen? ¿En qué se diferencian?

CONCEPTUALIZACIÓN

La madera, el alimento de muchos



La madera que se encuentra en los troncos de los árboles es uno de los materiales orgánicos más usados por el ser humano.

La madera es un recurso natural. Uno de sus usos es como combustible para producir fuego. También se utiliza para fabricar utensilios, calentar el ambiente, cocinar, para hacer construcciones y fabricar diferentes productos.

Hay maderas duras y blandas:

- Las maderas duras provienen de árboles que crecen lentamente. Por su dureza y resistencia, se utilizan para fabricar muebles, postes y vigas de soporte en la construcción de viviendas.

- Las maderas blandas provienen de árboles que crecen rápidamente y son más livianas.

La madera se deteriora o daña por agentes vivos como bacterias, hongos, moho y algunos animales. Los castores utilizan sus dientes fuertes y afilados para roer la madera, con la cual se alimentan y construyen estructuras.





DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA PEDRO ANTONIO ELEJALDE
ieapaefrontino2012@tareanet.educ.co
"La exigencia da calidad y la calidad da excelencia"

Además de las termitas, diversas especies de insectos se alimentan de madera. Entre estos insectos están los gorgojos, las avispas, las abejas, las hormigas carpinteras y las polillas de madera.

Otros agentes no vivos, como la humedad y el fuego, también deterioran la madera.



ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

RESPONDE

- 1 ¿Cuáles son los agentes vivos que deterioran la madera?
- 2 ¿Cuáles son algunos de los usos de la madera?
- 3 ¿Cuáles son algunos de los animales que se alimentan de la madera?
- 4 Consulta:
 - Nombres de diferentes tipos de madera
 - Características de estas maderas
 - Usos de estos tipos de madera

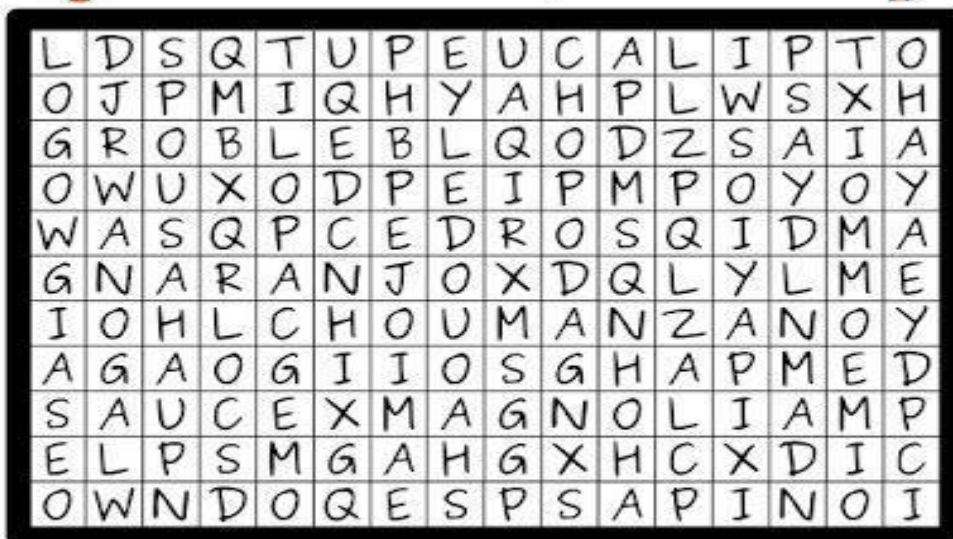
Actividad COMPLEMENTARIA



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA PEDRO ANTONIO ELEJALDE
ieapaefrontino2012@tareanet.edu.co
"La exigencia da calidad y la calidad da excelencia"



SOPA DE LETRAS: tipos de árboles



PINO, ROBLE, HAYA, NOGAL, CHOPO,
CEDRO, SAUCE, MANZANO, TILO,
EUCALIPTO. NARANJO. MAGNOLIA.

TEMA: TRANSFORMACION DE LA MADERA

Saberes previos

Completa la tabla

Características	Verdadero	Falso	¿Por qué?
Salen árboles de todas las semillas que se siembran.			
Podemos cambiar la forma de la madera con las herramientas adecuadas.			
La madera flota en el agua, por eso, se utiliza para hacer embarcaciones.			
La madera es frágil y se quiebra cuando se golpea contra el suelo.			
Hay maderas de diferentes colores y texturas.			

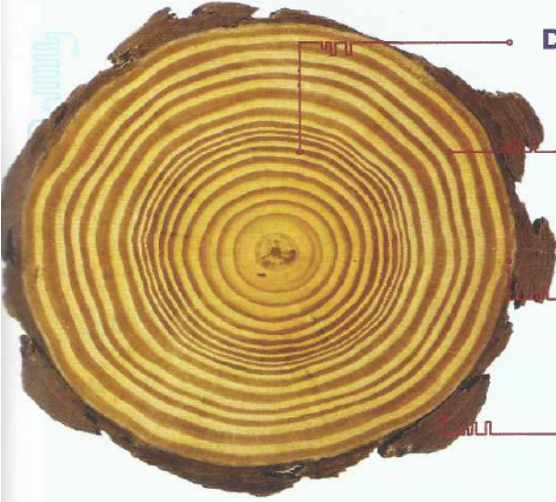


CONCEPTUALIZACIÓN

Lee el siguiente texto

La madera y los troncos de los árboles

Como ya sabemos, la madera se obtiene principalmente de los troncos de los árboles. Cuando vemos el tronco de un árbol por dentro, podemos distinguir las siguientes partes:



- Duramen:** es la madera que usamos.
- Albura:** madera joven que con el tiempo se irá endureciendo.
- Líber:** capa encargada de conducir la savia del árbol.
- Corteza:** es la capa más externa, que protege al árbol de los agentes atmosféricos.

Algunas maderas provienen de árboles que han crecido naturalmente porque la semilla cayó y creció en un terreno apropiado. Sin embargo, la madera también proviene de bosques que han sido plantados y cuidados por personas.

La madera se puede cortar, tallar y pulir fácilmente. Por esta razón, se usa para hacer postes, casas, muebles, juguetes, lápices, cajas, instrumentos musicales, barcos, mangos de herramientas y muchas otras cosas.



Desde que se extrae del árbol hasta que se usa para fabricar objetos, la madera pasa por un proceso de transformación que inicia cuando se derriba un tronco con un hacha o con una motosierra. Este tronco es transportado al aserradero en donde se corta en forma de tablas o tablones, los cuales se llevan para un proceso de secado lento y cuidadoso.

El secado de la madera se puede realizar al aire libre, o en un horno o secadero especial en el que circula aire caliente entre los tablones.

Herramientas y madera

Para transformar la madera en diferentes productos, se utilizan herramientas que sirven para sostener, medir, cortar, tallar, perforar, pulir y unir las piezas.

ACTIVIDAD DE APLICACION

Con base a la lectura realiza las siguientes actividades

1- dibuja la parte interior de un tronco. Escribe el nombre de cada una de sus partes y su definición.

2- Responde

a) Que elementos musicales elaborados con madera conoces escribelos y dibuja uno de ellos.

b) conoces algun medio d trasporte eleborado con madera? Realiza una descripcion corta de este.

c) consulta cuales son las herramientas mas utilizadas en la trasformación de la madera.

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Con palos de paletas elaborar un porta retrato

Materiales: palos de paleta, silicona líquida, vinilos.



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA PEDRO ANTONIO ELEJALDE
ieapaefrontino2012@tareanet.educ.co
"La exigencia da calidad y la calidad da excelencia"

