PROPÓSITO:

Guía 12. Que el estudiante conceptualice acerca de las estructuras y uso a través de la historia para la solución de problemas del entorno.

MOTIVACIÓN:

Ahora vamos a volver a ser unos niñ@s y vamos todos a construir una paloma en papel

EXPLICACIÓN:

¿Sabía que es una Estructura?



Una estructura tecnológica es una organización y ordenación de las partes que componen un objeto, que debe ser pensado y diseñado de acuerdo a la utilidad y uso que se le quiera dar-

Las estructuras que construye el hombre tienen una finalidad determinada, para la que ha sido pensada, diseñada y finalmente construida. Se puede hacer un análisis en función de la necesidad que satisfacen. Una misma estructura puede desempeñar diferentes funciones.

Ahora bien, con la anterior definición Reflexiona, Piensa y observa en tu entorno que ejemplos podemos citar como estructuras, discútalo con tus compañeros……

Si ya descubrieron, sigan leyendo para comprender como se clasifican las estructuras.

- **En función de su origen**:
- **Naturales**: como el esqueleto, el tronco de un árbol, la Concha del caracol, los corales marinos, las estalagmitas y estalactitas, etc.



Concha

Reflexiona: ¿Cuál será la función de la concha del Caracol?

- **Artificiales**: aquellas que ha construido el hombre.



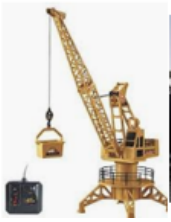
Atril

Reflexiona: ¿Cuál será la función del atril respecto al libro?

Principales Funciones de las Estructuras

Soportar peso: se engloban en este apartado aquellas estructuras cuyo fin principal es el de sostener cualquier otro elemento, son los pilares, las vigas, estanterías, torres, patas de una mesa, etc.







Salvar distancias: su principal función es la de esquivar un objeto, permitir el paso por una zona peligrosa o difícil, son los puentes, las grúas, telesféricos, etc

Proteger objetos: cuando son almacenados o transportados, como las cajas de embalajes, los cartones de huevos, cascos, etc.







Para dar rigidez a un elemento: son aquellos en que lo que se pretende proteger es el propio objeto, y no otro al que envuelve, por ejemplo en las puertas no macizas el enrejado interior, los cartones, etc.

Contener Objetos: cuya función principal es contener objetos en su interior, como una papelera, un una caja, cualquier tipo de recipiente, etc.





Sostener objetos: Estructuras que fundamentalmente sostienen objetos, como un caballete, un candelabro, etc.

Dado a lo anterior podemos decir que cada estructura ya sea natural o artificial tiene funciones específicas atendiendo una necesidad.

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio electrónico (Word, PowerPoint etc)la siguiente actividad:

Realizar el siguiente encabezado:

Área: _____

No. Guía_ _____

Temática:_____

Nombres y apellidos:_____

Grado: _____

Fecha: _____

Lea atentamente la información dada en la presente guía y resuelve:

- 1.Qué es una estructura
- 2.De acuerdo con el origen de las estructura como se clasifican las estructuras
- 3.Cuáles son las funciones principales de las estructuras, para que sirve cada uno y cita un ejemplo en cada una.
- 4.Piensay dibuja 5 estructuras naturales, 5 artificiales y escriba para que se crearon
- 5.Observa tu entorno, identifica una necesidad y Diseña una estructura que pueda satisfacer esa necesidad, piensa que función cumpliría, asígnale un nombre, como funcionaría y dibújela

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

- https://www.edu.xunta.gal/centros/cafi/aulavirtual2/mod/resource/view.php?id=24945
- https://contenidos.colombiaaprende.edu.co/node/72