



U.T.P

GUÍA N°7 de TECNOLOGÍA 4° BÁSICO 2020
CAJA MACKINDER

Nombres:	Apellidos:	Curso:	Fecha:
.....

Tiempo considerado: 90 minutos.

SEMANA 11 al 15 de MAYO

OBJETIVO: O.A. 1 Crear diseños de objetos o sistemas tecnológicos simples para resolver problemas:
› desde diversos ámbitos tecnológicos y tópicos de otras asignaturas (Matemática)

HABILIDADES:

RESOLVER PROBLEMAS Diseñar soluciones, planificar proyectos o resolver desafíos que den respuesta necesidades (para este caso el aprendizaje de operaciones matemáticas)

ELABORAR Transformar diversos materiales en objetos tecnológicos útiles, con las manos o con herramientas, aplicando diversas técnicas de elaboración y medidas de seguridad.

CONTENIDO

LA CAJA MACKINDER es un recurso metodológico con varias aplicaciones principalmente para enseñanza de las cuatro operaciones matemáticas.

Que ayuda a convertir el pensamiento concreto (que requiere la manipulación de objetos materiales) para convertir en pensamiento abstracto (simbólico: números y signos)

Ayuda a enseñar las operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y de manera contraria, también puede representar que una cantidad es retirada de la caja mayor, haciendo referencia a la división.

Los receptáculos o cajitas menores poseen elementos que representan cantidades unitarias, las cuales se van depositando en el receptáculo o cajita mayor haciendo referencia para agregar o quitar o que la multiplicación es la suma progresiva de esos elementos, y a la inversa con la división, etc.

DEFINICIÓN DE SIMETRÍA: del latín symmetría, es la correspondencia exacta en tamaño, forma y posición de las partes de un todo.



ACTIVIDAD:

Elaboran una CAJA MACKINDER
con MATERIALES REUTILIZADOS
SEGÚN ESQUEMA tradicional DADO.

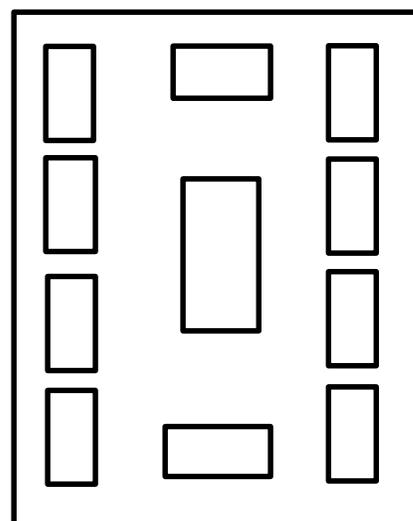
COMO HACER UNA CAJA MACKINDER

Materiales:

- 10 cajas chicas de fósforo o cajitas pequeñas iguales.
- 1 caja grande de fósforo o cajita grande
- 1 tapa de cartón de block de dibujo (piedra), cartón corrugado (de caja de embalaje) o una lámina de madera terciada.
- Pegamento (cola fría, silicona líquida o de pistola)
- Fichas de cartón, porotos, garbanzos, pepas de zapallo secas, canicas, botones u otro recurso similar que cumpla la función.

Procedimiento:

- Se coloca la caja grande de fósforo en el medio de la base de cartón o madera.
- Se ubican las cajas pequeñas de fósforo según se muestra la figura.



RÚBRICA				
ELABORA CAJA MACKINDER	ELABORA CAJA MACKINDER	ELABORA CAJA MACKINDER	ELABORA CAJA MACKINDER	NO ELABORA CAJA MACKINDER
según ESQUEMA DADO	según ESQUEMA DADO	según ESQUEMA DADO	según ESQUEMA DADO	
CUIDANDO SIMETRÍA	CUIDANDO SIMETRÍA	CUIDANDO SIMETRÍA	DESCUIDANDO SIMETRÍA	
con MATERIALES REUTILIZABLES SUGERIDOS	con MATERIALES REUTILIZABLES DISTINTOS a los SUGERIDOS	con MATERIALES REUTILIZABLES DISTINTOS a los SUGERIDOS	con MATERIALES REUTILIZABLES DISTINTOS a los SUGERIDOS	
5,0 Puntos	4,5 Puntos	3,5 Puntos	2,5 Puntos	CERO Puntos
2,0 Puntos Base				