

Actividad:

CUENTA EL TIEMPO

OBJETIVOS

- Comprender la relación equivalente del tiempo
- Trabajar la psicomotricidad fina
- Educar en trabajo de coordinación y paciencia

DURACIÓN

50 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s a partir de 8 años

MATERIAL

- Botellas de plástico (2 iguales)
- Silicona líquida
- Cds (2)
- Sal
- Tizas de colores
- Cinta adhesiva para decorar

DESARROLLO

¡CÓMO PASA EL TIEMPO!

Os voy a presentar una manualidad muy divertida que se tarda muy poquito tiempo en hacer y con la que podréis disfrutar mucho, se trata de un reloj de arena.

El reloj de arena nos ayudará a entender mejor el tiempo, aun que ya sois mayores y lo habéis estudiado, pero el tiempo es algo muy relativo y a veces no sabemos si entre una cosa y otra ha pasado mucho o poco tiempo.

El reloj de arena es una manera muy antigua de medir el tiempo, no es como los relojes que todos llevamos en las muñecas o podemos ver por las paredes. Los relojes de arena miden menos cantidad de tiempo. Sin embargo, lo podemos como nosotros queramos, esto también trata de ciencia, ¡VERÁS!

Si hacemos un reloj muy grande y muy lleno de arena con un agujero muy pequeño, tardará mucho más en pasar todo al fondo que si hacemos el mismo reloj y con la misma cantidad de arena, pero con un agujero mucho más grande.

¡PROBAMOS?

Vamos a empezar a construir nuestro reloj, para ello solo vas a necesitar los materiales que viste arriba y un punzón o algo que tenga punta para poder hacer el agujero. Os recuerdo algo MUY IMPORTANTE, si no sabéis manejar bien ciertos utensilios sería muy buena idea que pidáis ayuda a un adulto, artículos como una pistola de silicona caliente o un punzón pueden ser peligrosos si no tenemos mucho cuidado.

PASOS 1 y 2

Lo primero que haremos será coger dos botellas de plástico que ya no usemos y que sean iguales. A las dos botellas le tomaremos la misma medida, empezando a contar desde el tapón hacia abajo. La medida dependerá de lo grande que queráis hacer el reloj. Cuando hayamos hecho las marcas a las dos botellas comprobamos que llega hasta el mismo sitio y que hemos hecho la línea alrededor de todo el cuerpo de la botella. Ahora, con mucho cuidado empezamos a cortar por la línea.



PASOS 3 Y 4

Cogeremos un trozo de cartón, que sea grueso a ser posible, ponemos las botellas encima por la parte que acabamos de recortar y dibujamos la silueta con el lápiz. Entonces nos tendrán que salir dos círculos iguales.

Os doy una alternativa, podemos usar dos cds viejos, sólo tenemos que untarlos bien de cola y pegarlos en una cartulina, cortamos los bordes y nos habrá quedado un círculo perfecto y si agujero por donde se pueda escapar la arena.

Ahora debemos pegar la tapa de cartón a las botellas, lo haremos con silicona caliente o fría pero debemos asegurarnos que hacemos bien este paso para que no haya ninguna fuga.



Cogemos un tapón de una de las botellas y justo en el centro le hacemos un agujero con un punzón o algo puntiagudo pero, ¡CUIDADO! Este paso se debe hacer despacio.

Cuando ya esté hecho, enrosacamos el tapón en una de las botellas y ya tendremos hecho el paso para la arena.

PASOS 5 Y 6

¡BIEN! Ya nos queda poco, el siguiente paso será pegar la otra mitad del reloj pero, ¿NO OS HABÉIS DADO CUENTA DE ALGO? ¡Falta la arena!!

Os explico muy rápido una idea fenomenal si no tenéis arena fina y que quedará chulísimo en vuestro reloj, vamos a pintar sal.

Cogemos un plato de plástico o un recipiente plano, echamos un puñado de sal y frotamos una tiza del color que más nos guste contra la sal, veréis como poco a poco se va tiñendo. Cuando tengáis la cantidad suficiente lo echaremos en el reloj, con un embudo será mucho más fácil.

Ahora la parte donde hemos echado la arena debe quedar siempre en la mesa hasta que lo sellemos bien, para ello vamos a coger la mitad del reloj donde hemos enroscamos el tapón y echaremos silicona alrededor del mismo de manera que al unirlo con la otra boca de botella se quede bien pegado y unido, sin fugas por donde pueda salirse la arena.



¡LISTO!

¿QUIERÉIS VER CÓMO HA QUEDADO?

¿HA QUEDADO BONITO?

YA HABÉIS VISTO LO FÁCIL QUE ES HACER UN RELOJ QUE ADEMÁS NOS PUEDE DECORAR UNA HABITACIÓN Y ES MUY ÚTIL PARA RELAJARSE MIENTRAS VEMOS PASAR LA ARENA. OS ANIMO A QUE PROBÉIS A HACERLO CONO DIFERENTES BOTELLAS Y LLENÁNDOLO CON DIFERENTES CANTIDADES, VERÉIS LA DIFERENCIA.

AHORA SÓLO OS QUEDA ADORNAR A VUESTRO GUSTO, TAPAR EL CENTRO Y EL BORDE LAS TAPAS PARA QUE NO SE VEA LA SILICONA Y YA ESTÁ.



¡ACABADO!