

EXPERIMENTO DE FUERZA

OBJETIVOS

- Repasar fórmulas básicas de matemáticas
- Fomentar la curiosidad por la resolución de problemas

DURACIÓN

1 hora aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niños y niñas a partir de 8 años

MATERIAL

- Pinza de ropa
- Palitos de helado
- Tapón de botella o cuchara de plástico
- Pegamento

DESARROLLO

VAMOS A CONSTRUIR ¡UNA CATAPULTA!

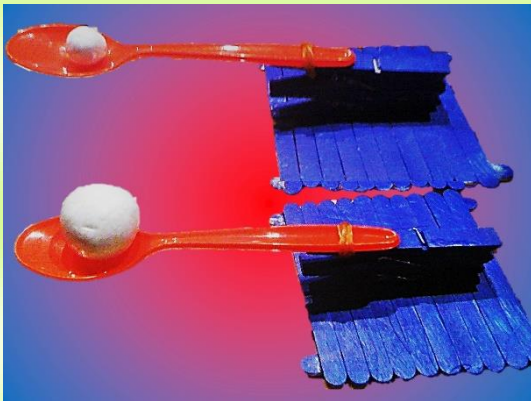
Este será una manualidad sencilla que podéis hacer fácilmente y nos servirá para experimentar sobre la fuerza que ponemos en la catapulta, el peso, la sujeción y la distancia.

Primero debemos hacer una base, podemos buscar por casa algún objeto con trozo de madera pequeño, un cartón duro o una caja pequeña que no se use.

Si no tenemos nada de eso podemos hacer una base con cuadrado de cartón donde pegamos palos de helado cubriendo toda la base para reforzar.



En esta base o en la que hayamos elegido pegaremos una pinza de la ropa (con cola o con silicona caliente siempre que nos ayude un adulto) es muy importante dejar que se seque bien para que esté bien pegado. Sobre esa pinza pegaremos también un palo de helado si tenemos o una cuchara de plástico.



Si hemos puesto un palo de helado sobre la pinza, después tendremos que pegar un tapón de botella para que, al poner nuestra bola dentro no se caiga. **YA TENEMOS LA CATAPULTA**

EXPERIMENTO

Ahora, para hacerlo más divertido podemos experimentar con ello, os recomiendo que pongáis marcas en el suelo, en un pasillo o algún espacio grande. Esas marcas pueden ser líneas hechas con pajitas a diferentes distancias, platos de plástico para que hagan de diana, trozos de papel con números para jugar a puntería, etc.



Si aprietas la pinza con mucha fuerza, ¿la bola cae más lejos?

Si pones una bola que pese más y aprietas igual la pinza, ¿llega igual de lejos?

Si te pones más lejos y aprietas igual, ¿llegas a la misma distancia?