

JUEGOS Y JUGUETES CIENTÍFICOS

EL MONSTRUO Y LA PELOTA VOLADORA

¿CÓMO FUNCIONA?



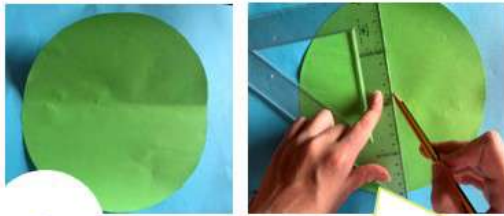
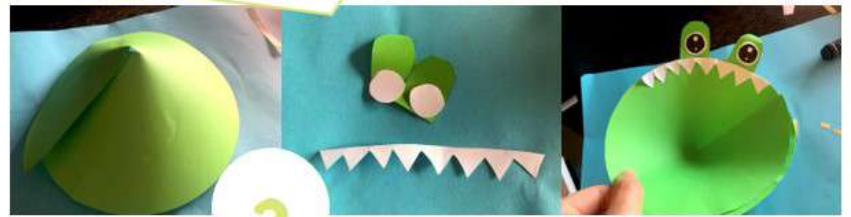
El juguete de esta semana es un clásico, divertido y fácil de hacer. Al soplar con cierta fuerza la pajita, la bolita se eleva sin apenas desviarse de la vertical. Incluso si inclinas el juguete ligeramente hacia un lado de la bola, también se mantiene en el aire.

¿CÓMO PUEDO HACERLO?

- Hoja de color
- Regla
- Cinta adhesiva de doble cara
- Pajita
- Bola de pin-pon

LET'S DO IT!

Seguidamente, recorta el radio dibujado e introduce la parte recortada... ¡como si hicieras un cucurucho de helado! y haz los ojos y dientes del monstruo y pégalos con la cinta, quedará con una mejor fijación que con el pegamento. Y... ¡dale forma!



1

Recorta un círculo grande para hacer la cabeza de la rana y traza el radio de la circunferencia.

2

Coge un secador de pelo y un globo de forma redondeada o una bola de corcho. Enciende el secador, ¿eres capaz de hacer que "flote" el globo?. Cambia el tamaño del objeto y la velocidad del secador y anota ahora las diferencias.



3

Introduce la pajita en el extremo del "cucurucho", y a continuación, coloca la bola en el centro y... ¡sopla fuerte!

LA EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

Se trata del llamado Efecto Venturi, el mismo que permite a los aviones mantenerse en el aire.



El principio de Bernoulli dice que cuando los fluidos se mueven a una cierta velocidad, se produce una disminución de la presión que provoca fuerzas, como las que siente nuestra pelota y hacen que no se desvíe.

