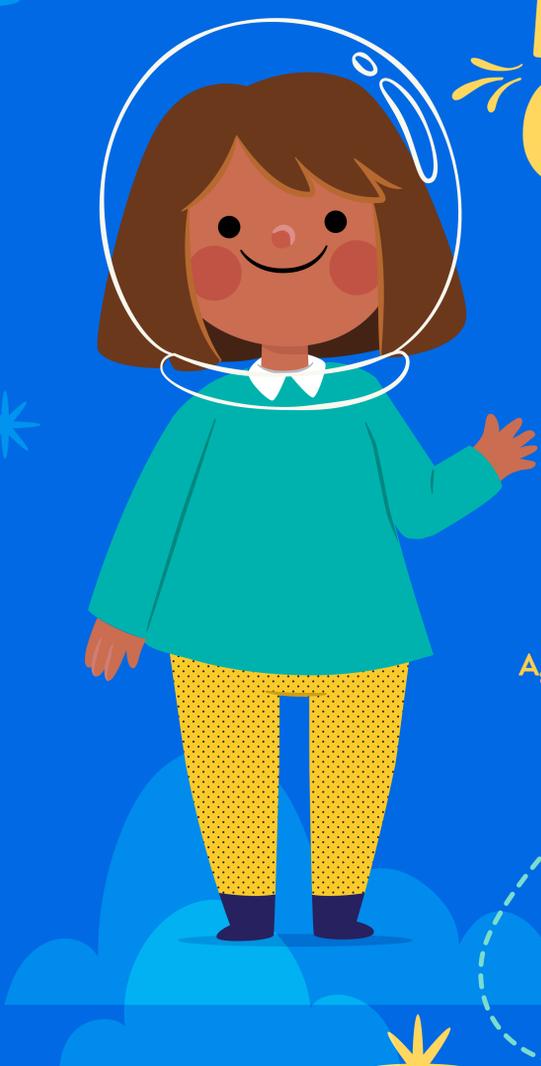


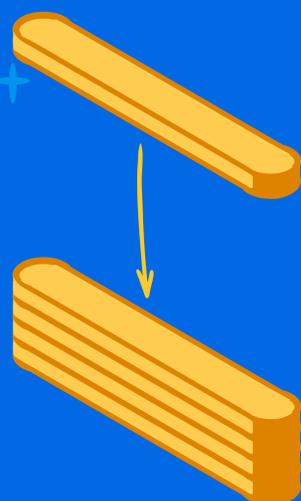


# LA CATAPULTA



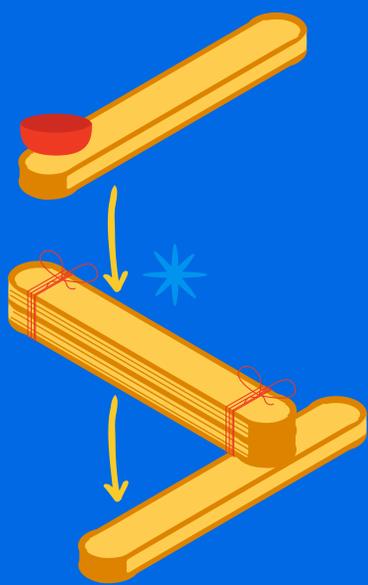
1

Agrupa 6-7 palitos de helados uno sobre otro, formando una base. Amarra con dos elásticos como sujeción, quedando en los extremos de la base.



2

Coloca la base de palitos en un palito de helado cruzado. Sobre la base pone un palito de helado cruzado que tenga una tapita de bebida plástica pegada en un extremo.



3

Une los palitos cruzados con un elástico en el extremo, formando una catapulta.



4

Coloca una bolita de papel dentro de la tapa de bebida y prepárate a experimentar la 3ª ley de Newton de acción y reacción, ¡lanzando muy lejos!



## MATERIALES



# PUENTE DE PAPEL



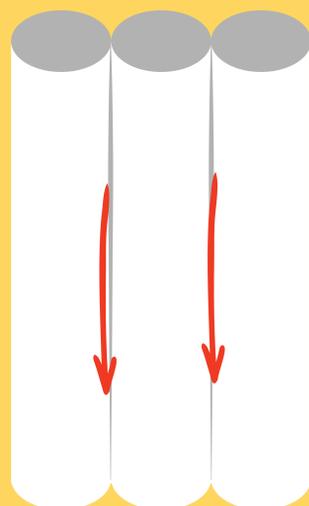
**1**

Toma una hoja de papel y enróllala hasta que quede como un tubo de papel, pega el extremo con pegamento.



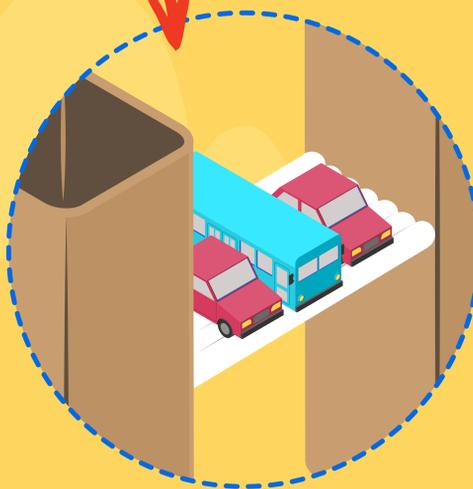
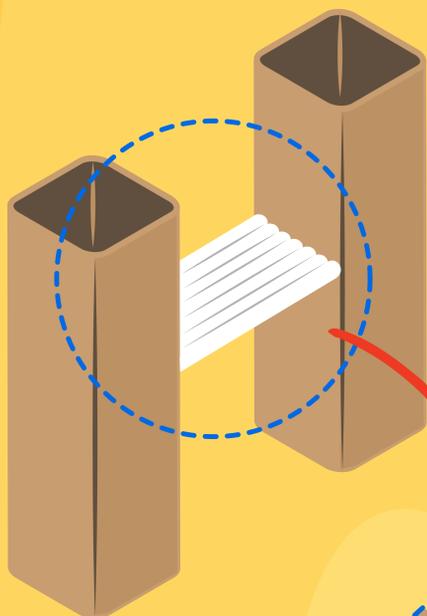
**2**

Une varios tubos de papel con pegamento, formando una viga.



**3**

Apoya tu viga sobre 2 pilares de cartón, formando un puente.

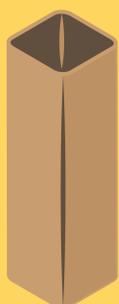


**4**

Mide la resistencia de los materiales de tu puente colocando uno o varios autitos de juguete!



## MATERIALES



Cartón



Papel



Pegamento



Autos de juguete



# LÁMPARA DE LAVA



1

Toma un **vaso plástico transparente** y **llénalo** hasta la mitad **con agua**.



2

Luego **agrega aceite sobre ella**, hasta que casi se llene el vaso. Observa que el agua y el aceite no se mezclan.



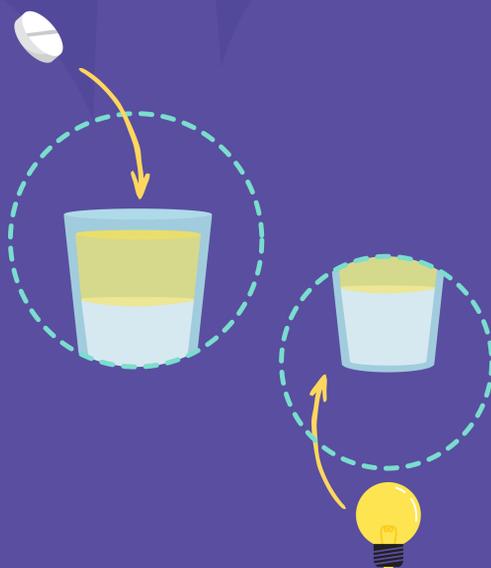
3

**Agrega entre 4 a 5 gotas de colorante alimentario** y observa la diferencia entre las gotas que se mueven en el aceite y las que se mueven en el agua. Después revuelve.



4

**Espera unos minutos, coloca una luz debajo del vaso** y **agrega una pastilla efervescente**. Observa como el gas  $CO_2$  que se libera de la reacción química se mueve entre el agua y el aceite como lava.



## MATERIALES



Vaso transparente



Luz



Pastilla efervescente

Aceite



Agua



Colorante alimenticio