

## Ficha de trabajo en equipo 4: Edificación y construcción - Puente autoportante

# El ingenioso puente de Leonardo da Vinci

¡Vamos a construir un puente que se sostiene por sí solo!

Así se hace:

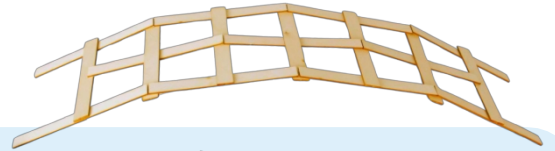
- Preparaos bien.
- Construid con cuidado y siguiendo las instrucciones. Reflexionad y rellenad.



## 1 ¿Quién fue Leonardo da Vinci?

- ¿Cuándo vivió Leonardo da Vinci? \_\_\_\_\_
- ¿Qué era (por ejemplo, inventor, médico...)? \_\_\_\_\_
- ¿Qué tiene que ver con los puentes? \_\_\_\_\_

## 2 Así funciona su puente



- El puente de Leonardo se sostiene sin necesidad de \_\_\_\_\_
- Las varillas de madera se sostienen entre sí gracias a un ingenioso \_\_\_\_\_
- Cuando más peso se coloca en la parte superior del puente, \_\_\_\_\_ se vuelve.



**A esto se le llama autobloqueo.**

## 3 Nuestra tarea de construcción

- Construid el puente en grupo siguiendo las instrucciones. Acordad quién se encarga de cada tarea. Ayudaos unos a otros.
- Después, comprueba su estabilidad (presiona con cuidado, coloca un peso pequeño encima)

# El ingenioso puente de Leonardo da Vinci



## 4 ¿Qué hemos observado?



### Durante el montaje:

¿Qué fue lo más difícil? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¿Qué salió bien? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### En la prueba de carga:

¿Qué pasó cuando pusisteis algo sobre el puente? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¿Se movió o se hizo más firme? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¿Por qué ocurre eso? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 5 ¿Qué hemos aprendido?



Me sorprendió que \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

He entendido que la estabilidad también es \_\_\_\_\_. Me  
pareció que la construcción \_\_\_\_\_

La próxima vez haría \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_