

## Teamarbeitsblatt 4: Bauen und Konstruieren - Selbsttragende Brücke

# Leonardo da Vincis geniale Brücke

### Wir bauen eine Brücke, die sich von alleine trägt!

#### Und so geht's:

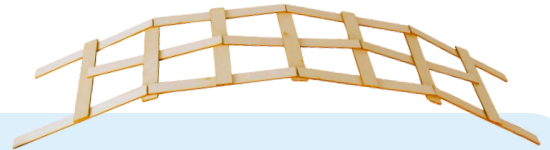
- Bereitet euch gut vor.
- Baut vorsichtig und nach Anleitung.
- Reflektieren & Ausfüllen.



### 1 Wer war Leonardo da Vinci?

- Wann lebte Leonardo da Vinci? \_\_\_\_\_
- Was war er (z. B. Erfinder, Arzt ...)? \_\_\_\_\_
- Was hat er mit Brücken zu tun? \_\_\_\_\_

### 2 So funktioniert seine Brücke



- Die Leonardo-Brücke hält ganz ohne \_\_\_\_\_
- Die Holzstäbe stützen sich gegenseitig durch geschickte \_\_\_\_\_
- Je mehr Gewicht oben auf die Brücke kommt, desto \_\_\_\_\_ wird sie.

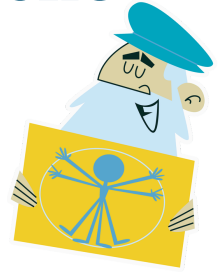


**Das nennt man Selbsthemmung.**

### 3 Unser Bauauftrag

- Baut die Brücke nach Anleitung in der Gruppe auf.
- Sprecht euch ab, wer welche Aufgabe übernimmt.
- Helft euch gegenseitig.
- Testet danach, wie stabil sie ist (vorsichtig drücken, kleines Gewicht drauflegen)

# Leonardo da Vincis geniale Brücke



## 4 Was haben wir beobachtet?



### Beim Aufbau:

Was war schwer? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Was hat gut geklappt? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Beim Belastungstest:

Was ist passiert, als ihr etwas auf die Brücke gelegt habt? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Hat sie sich bewegt oder wurde sie fester? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Warum passiert das? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 5 Was haben wir gelernt?



Ich war überrascht, dass \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ich habe verstanden, dass Stabilität auch ohne \_\_\_\_\_ möglich ist.

Ich fand den Aufbau \_\_\_\_\_

Beim nächsten Mal würde ich \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_