

Teamwerkblad 4: Bouwen en construeren - Zelfdragende brug

De geniale brug van Leonardo da Vinci

We bouwen een brug die zichzelf draagt!

Zo gaat het:

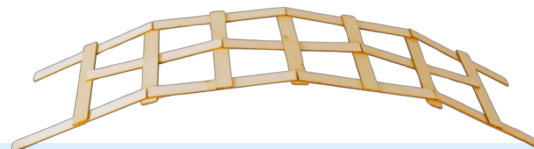
- Bereid je goed voor.
- Bouw voorzichtig en volgens de instructies.
- Reflecteer & vul in.



1 Wie was Leonardo da Vinci?

- Wanneer leefde Leonardo da Vinci? _____
- Wat was hij (bijv uitvinder, arts ...)? _____
- Wat heeft hij met bruggen te maken? _____

2 Zo werkt zijn brug



- De Leonardo-brug staat volledig zonder _____
- De houten stokken ondersteunen elkaar door een slimme _____
- Hoe meer gewicht er boven op de brug komt, hoe _____ wordt hij.



Dat noemt men zelfremming.

3 Onze bouwopdracht

- Bouw de brug in groepjes volgens de instructies.
- Spreek af wie welke taak op zich neemt. Help elkaar.
- Test daarna hoe stabiel de brug is (voorzichtig aandrukken, er een klein gewichtje op leggen)

De geniale brug van Leonardo da Vinci



4 Wat hebben we waargenomen?

Tijdens de opbouw:

Wat was moeilijk? _____

Wat ging goed? _____

Bij de belastingstest:

Wat gebeurde er toen jullie iets op de brug legden? _____

Is hij verschoven of is hij steviger geworden? _____

Waarom gebeurt dat? _____

5 Wat hebben we geleerd?

Ik was verrast dat _____

Ik heb begrepen dat stabiliteit ook zonder _____ mogelijk is.

Ik vond de opbouw _____

De volgende keer zou ik _____
