

Korte opdrachten bij gastles basisscholen



Bij beroep: technisch tekenaar

Duur opdracht: 7 minuten.

Uit te voeren: elke leerling voor zich.

Meenemen: grafisch papier (aan te vragen bij Bouwen aan de Bouw).

Teken een plattegrond van het huis waarin je woont. Waar zit de voordeur, de gang, wc, keuken, kamer, andere deuren en ramen? Doe het op schaal! 4 cm is in werkelijkheid 1 meter.

Vragen: hoe is het gegaan? Wat vond je leuk? Wat vond je moeilijk.



Bij beroep: werkvoorbereider

Duur opdracht 1 en 2: totaal 5 minuten

Uit te voeren in: tweetallen

Meenemen: voldoende vellen A4 waarop stappen bouw door elkaar staan (zie blad 1) en een planning van een eigen bouwproject.

Wanneer je iets wilt bouwen, bijv. een huis, moet je goed weten wat je allemaal moet doen én in welke volgorde het moet: wat moet eerst en wat daarna. Een dak kan er bijvoorbeeld niet eerder op dan wanneer de muren zijn gebouwd. Zo zijn er allemaal stappen bij het bouwen van een huis die je achter elkaar moet doen.

1. Deel de A4 per 2 leerlingen uit. Op het vel papier staan de belangrijkste stappen die nodig zijn bij het bouwen van een huis. Alleen ze staan door elkaar!

Zet samen met je buurman/-vrouw de stappen in de goede volgorde door achter elke stap een cijfer te zetten. Het cijfer 1 is de eerste stap, het cijfer 2 de tweede stap, enzovoort.

Vraag: een duo aanwijzen en vragen wat stap 1 is, ander duo wat stap 2 is, etc.

Bespreek: de goede volgorde en waarom.

2. Laat via het digibord in de klas een planning van een eigen bouwproject zien.

Wie kan zeggen in welke week het dak erop moet zitten of in welke week er geheid wordt, (alternatief: blad 2).

Bespreek: hoe je het afleest.

BOUWEN AAN DE BOUW



Bij beroep: calculator

Duur opdracht: 4 minuten

Uit te voeren in: tweetallen.

Meenemen: tekst rekensom. Deze verkort op bord aangeven.

Reken het volgende uit: een huis krijgt een buitenmuur van baksteen.

Deze muur is 8 meter lang en 3 meter hoog en er zitten 2 ramen in. Elk raam is 2 meter hoog en 1 meter breed. 1 m² bakstenen muur kost, inclusief het metselen € 100,00.

Een houten kozijn van 2 meter hoog en 1 meter breed met HR-glas kost, inclusief het plaatsen € 1.600,00. (Of eventueel zonder ramen of een eigen rekensom).

Wat kost het om deze muur te maken? (€ 5.200,00)

Vraag: wie heeft het uit kunnen rekenen/een antwoord?

Bespreek: de uitkomst van de rekensom.



Bij beroep: constructeur.

Duur opdracht: 10 minuten. Als je deze doet, dan aan het einde van de les doen, want kinderen gaan van hun plek.

Uit te voeren in: viertallen.

Meenemen: sateprikkers, blokje piepschuim en een meetlint (sateprikkers en piepschuim bij Bouwen aan de Bouw aan te vragen).

Elk groepje krijgt voldoende prikkers en blokjes piepschuim.

Opdracht: bouw in 10 minuten een zo hoog mogelijke toren van sateprikkers en blokjes piepschuim. De groep met de hoogste toren heeft gewonnen.

Vraag: wie heeft de hoogste toren gebouwd? Meten.

Bespreek: hoe maak je de toren stevig? (met driehoeken)

Blad 1

OPDRACHT PLANNING

Blad 1. Zet in de goede volgorde

- a. vloer eerste verdieping maken
- b. dak bouwen
- c. fundering maken
- d. kabels en leidingen aanleggen
- e. muren begane grond bouwen
- f. beton storten voor de begane grond
- g. afwerken (stukken, schilderen) binnenmuren
- h. muren eerste verdieping bouwen

Antwoord

1	2	3	4	5	6	7	8



MAAK HET MEE

cp
www.dehouwietsvcorjour.nl

Blad 2

Hieronder staat een werkschema van de bouw van een huis.

Wat is de volgende stap in de bouw van het huis volgens dit werkschema?

WERKSHEMA		Datum																												
		Tijdschema																												
Omschrijving		Aantal dagen																												
	DEEL A: DE BUITENKANT VAN HET HUIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	het inrichten van de bouwplaats	■																												
2	heiswerk		■																											
3	fundering			■																										
4	begane grond vloer				■																									
5	profielen stellen					■																								
6	muren metselen						■																							
7	verdiepingsvloer leggen							■																						
8	muren van de eerste verdieping								■																					
9	muren metselen									■																				
10	zoldervloer leggen										■																			
11	geraante van het dak											■																		
12	dakpannen leggen												■																	
13	voegen													■																
14	glaszetten														■															
	DEEL B: DE BINNENKANT VAN HET HUIS																													
15	binnenwanden plaatsen																													
16	gladmaken van plafonds en muren																													
17	tegelzetten																													
18	afwerken																													
19	verwarming installeren																													
20	kraan aansluiten																													
21	electra aansluiten																													
22	schilderwerk																													
23	behangen																													

Antwoord: