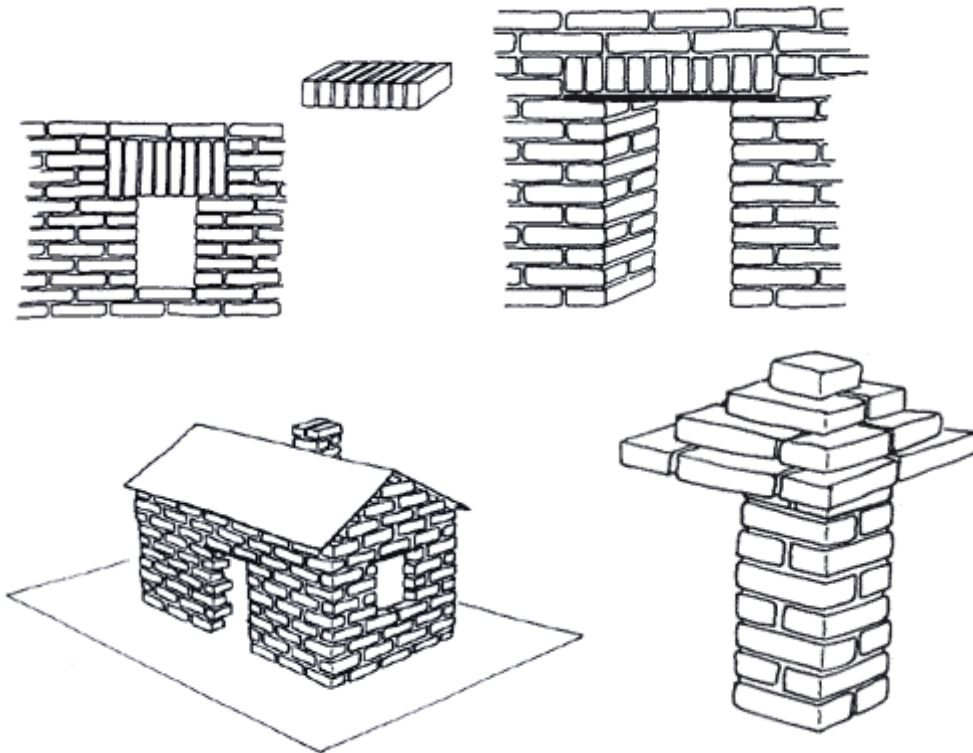


Dit ga ik doen

metselen 1

Ik metsel een **kabouterhuis** of **bungalow**



Dit heb ik nodig

steentjes
cement(bloem/zand 1op1) water
ijshoutje
stukje karton

Aan het werk

Meng bloem en zand droog door elkaar.
Voeg al roerend kleine beetje water toe.
Leg een kloddertje cement op de ondergrond.
Leg daar de eerste steen in.
Leg er een klodder cement naast.
Schuif de tweede steen door de cement tegen de eerste steen aan.
De staande voeg, de stootvoeg zit dan dicht.
Maak je huis af, denk aan ramen, deuren, etc.

Extra

Maak een 'program van eisen'. Dus hoeveel ramen, deuren, etc. komen erin. Zijn er extra kamers, schoorsteen, open haard, schuur.
Maak als een architect eerst een tekening van de bungalow.

Extra moeilijk

Maak een bouwtekening op schaal.
Bekijk een echte bouwtekening en gebruik ook dezelfde symbolen.
Denk ook aan de dakconstructie. Maak deze eventueel van ijshoutjes.
Maak een berekening van de aantallen steentjes en andere materialen.
Onderzoek hoe metselaars kans zien om de muren recht en de steenlagen zo mooi horizontaal te krijgen.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Vertel bij kleuters eerst een hartroerend verhaal over een kabouter die dakloos geworden is omdat er over zijn paddestoel een weg is aangelegd. En biedt aan de huisjes weg te brengen. Schrijf dan een kaartje terug om de kinderen te bedanken en waarin de kabouter vraagt om nog meer hulp voor zijn hele dakloze dorp. Kunnen de knappe kinderen misschien een ontwerp tekenen of bouwen voor het nieuwe dorp? Etc.

Laat oudere kinderen eerst kijken naar gemetselde muren in de buurt. Leg eventueel een verzameling aan van afgewreven metselverbanden. (wasco over papier wrijven)

Laat de kinderen bouwgereedschap meenemen.

Informatie

Leefwereld deel 5 hst. 3

Materialen

Steentjes zijn in beperkte hoeveelheden te bestellen via de Ontdekplek.
Klik [hier](#) om naar de bestelpagina te gaan.

Metselen met houten blokjes is ook een mogelijkheid.
Nog beter is zelf een 'steenfabriek' te beginnen.
Geschikt zand is zilverzand, bouwmaterialen handel. Laat het zand eerst drogen. Droog gemengd cement kan bewaard worden. Let wel op muizen.
Spoel de steentjes met ruim water af boven een put in een vijvermandje.

Werkblad afdrukken



Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken

© Ontdekplek, Harry Valkenier
