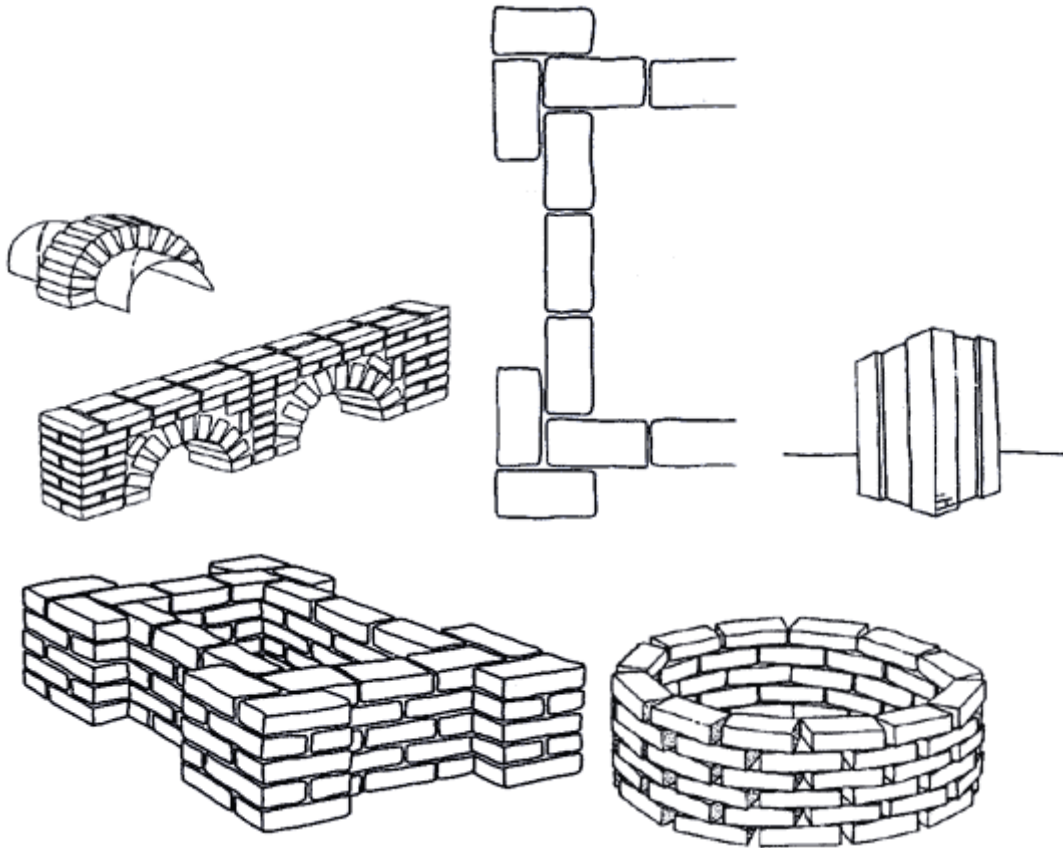


Dit ga ik doen

metselen 2

Ik metsel een kasteel of een speeltuin



Dit heb ik nodig

steentjes
cement(bloem/zand 1op1) water
ijshoutje
ondergrond van dik karton of triplex

Aan het werk

Bedenk eerst hoe het kasteel moet worden.

Vierkante of ronde torens, slotgracht of is er een heuvel waarvan je gebruik kunt maken. Is er een rivier?

Hoe dik moeten de muren zijn? Hoeveel poorten?

Teken dan een plattegrond en verdeel de taken met bouwen.

Van de aannemer van een nieuwbouwproject heeft de school/wijkcentrum een berg overgebleven stenen gekregen om een speeltuin te metselen. Bedenk wat hierin moet komen. Denk ook aan de verschillende leeftijden. Maak een ontwerp en ga dan pas metselen. Denk ook aan de bestrating.

Extra

Er is een belegering te verwachten. Bedenk manieren om een beleg te weerstaan. Waar haal je water vandaan? Waar moet het vee blijven? Was het dak van stro en moet dit minder brandbaar worden? Is de ophaalbrug stevig genoeg?

Extra moeilijk

Bedenk hoe je met zo min mogelijk stenen zoveel mogelijk kasteel kunt bouwen. Welke vorm is het sterkst? Test dit uit. Maak een bouwtekening op schaal. Bereken hoeveel stenen je nodig hebt voor een toren en/of een muur. En wat dan een kasteel kost. Doe een onderzoek naar belegeringswerktuigen en wat je daartegen kunt doen.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Gezien de grote aantallen benodigde steentjes kunnen deze ook gegoten worden met gips. Mallen (Brix) hiervoor zijn verkrijgbaar bij de betere speelgoedhandel. Laat een paar weken tevoren een paar handige 8e-groepers iedere dag een aantal mallen volgieten en afstrijken.

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