

## 1.2 Metsel een muurtje

Lesblad voor de leerkracht

Aantal kinderen: 2



### Doel(en) van deze activiteit (OD/ET)

Ervaringen opdoen met metselen. (OD 2.9)

In verband kunnen metselen. (OD 2.6)

Inzien dat een metselverband voor een sterkere muur zorgt dan recht op mekaar gestapelde stenen. (OD 2.3)

**Timing:** 40 minuten

**Thema's:** Wonen, bouwen, mengen, 'de 3 biggetjes'

### Materiaal dat in de doos moet zitten

- steentjes heel (200 stuks)
- steentjes half (100 stuks)
- 4 mengbakjes
- 1 groter mengbakje
- 4 truweeltjes
- 2 maatbekertjes
- 4 hardplastic onderleggers
- 2 houten mengspatels

### Wat nog meer nodig is

- Uit de onderbouwkast: een droogdoek
- Uit de centrale kast: bloem

### Beschrijving van de activiteit

1. Probleemstelling: bekijk eerst samen met de kinderen een echte gemetselde muur of afbeelding hiervan. Bespreek de stenen, de structuur en de manier van bouwen.
2. Laat de kinderen eerst een gewoon muurtje bouwen zonder dat ze hierbij gebruik maken van de 'mortel'. Vergelijk de muurtjes van de kleuters met elkaar op stevigheid.
3. De leerkracht maakt vooraf de 'mortel'-specie met bloem en water. Hiervoor heb je het grotere mengbakje nodig. De verhouding bloem/water = per 2 lepels bloem neem je 1 lepel water.

4. Elk kind scheidt wat 'mortel'-specie in zijn eigen mengbakje.
5. Probeer aan de hand van de foto van het gemetselde muurtje aan te geven waar overal 'mortel' tussen de stenen moet komen (horizontale en verticale voegen).
6. De kleuters gaan vervolgens aan de slag en metselen het muurtje.
7. Was samen met de kleuters de steentjes af en laat deze goed drogen vooraleer deze weer op te bergen.

## Begeleiding

### Tips

De leerkracht moet de 'mortel'-specie op voorhand klaarmaken.

Voorzie tijd om alles op te ruimen:

De steentjes moeten na afloop van de activiteit goed afgewassen worden: stort de muurtjes in een bak met water. Laat even weken tot de specie oplost, ook in de gaatjes. Laat daarna de steentjes naast mekaar goed drogen (boven een verwarmingselement; dit kan 24u duren of langer). Een te korte droogtijd leidt tot schimmel, zeker als de steentjes vochtig in de dozen gaan.

Bezoek eerst eens een bouwwerf in de buurt en ga eens kijken hoe de metselaars de stenen op elkaar leggen, hoe ze een muurtje bouwen, ...

In het kinderdoeceentrum in Technopolis Mechelen vind je een heuse bouwwerf op kinderformaat. Het is de moeite om hier een keer een bezoekje aan te brengen.

In plaats van met bloem kan je ook werken met 'kindermortel' van TEIFOC. Deze is te verkrijgen in speelgoedzaken. Dit product is duurder dan bloem, maar geeft een realistischer resultaat.

### Toepassingen

Bouwen van huizen.

### Differentiatie

Laat de kleuters eerst een muurtje met blokken (Brics, Duplo, Lego) bouwen en laat uitzoeken welke structuur de meest stevige is. Als ze de blokken gewoon op elkaar stapelen krijg je een grote verticale voeg die eigenlijk het zwakke element vormt. Zeker bij gebruik van grote blokken is dit zeer duidelijk.

Ga met de kinderen eens naar buiten naar een gemetselde muur kijken. Laat ze een groot blad tegen de muur houden en er met bv. wasco's over kleuren, zodat het metselverband duidelijk zichtbaar wordt.

### Observatie/evaluatie

Bouwen de kinderen een stevige muur?

Staan de stenen niet recht boven elkaar?

Gebruiken ze de woorden : metselen, baksteen, truweel, mortel?