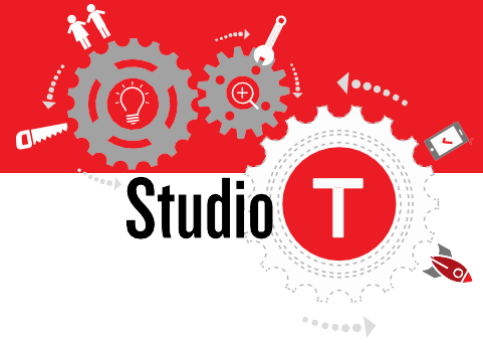


# Beton workshop: magneten



## OPDRACHT • UITDAGING

Een project rond constructie ( er zijn 3 projectfiches beschikbaar) waarbij de kinderen in 3 hoeken aan de slag kunnen gaan om te werken met beton.

Hoek 1: een bloempot maken in beton

Hoek 2: een domino maken in beton

**Hoek 3: magneten maken in beton**

In deze hoek maak je magneten in een vormpje naar keuze om bijvoorbeeld op de koelkast te hangen.

## AFSPRAKEN

- rustig en proper te werk gaan.
- Iedereen blijft op zijn eigen werkplek met zijn materialen.
- Handschoenen aan tijdens het maken van het beton

## TESTEN

- Hoe maak je beton?



**MATERIAAL**

**Per leerling:**

- cement (3/4 van een maatbeker)
- zand voor bij de beton
- water
- siliconenvorm 8 vakjes per kind maal 2
- magneten (evenveel als aantal vakjes in mal)
- mengstokjes
- mengkom
- olijfolie of vaseline
- handschoenen

Optioneel:

- verf en verfborstels



Cement



Zand



Mengkom



Siliconenvorm



Magneten



Water



Mengstokjes



Vaseline



Handschoenen



## STAPPENPLAN

Hoek 3: magneten maken uit beton.

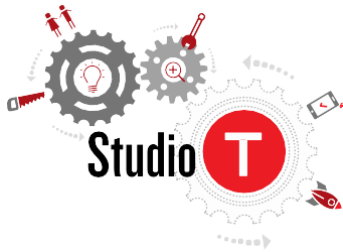
### STAP 1: verzamel de materialen op je werkpost



### STAP 2: beton maken

- Doe 1 deel cement en 2.5 delen zand in de mengkom en meng alles.
- Voeg 0.5 deel water toe en meng opnieuw.
- Controleer of de beton goed is, zo niet kan je hem dikker of dunner maken door extra water of cement toe te voegen.

**LET OP:** cement is een licht bijtend product, draag dus handschoenen tijdens dit project



### STAP 3: gieten

- Zoals bij een cakevorm moeten we onze mallen instrijken zodat het beton straks makkelijk verwijderd kan worden.
- Neem een beetje olijfolie of vaseline en wrijf dit in de mal.
- Giet of lepel beton in de vormpjes.



### STAP 4: magneten

- Duw in elk vormpje een magneet.

TIP: Voor een egaal resultaat schud of klop je best even voorzichtig met de vorm nadat je hem gevuld hebt met beton. Zo verwijder je eventuele luchtballen.

LET OP: cement is een licht bijtend product, draag dus handschoenen tijdens dit project

### STAP 5: Laten drogen en klaar!

