

Teamwerkblad 1: Bouwen en construeren - Muren

Steen voor steen




We bouwen stevige muren en een gebouw!

Ons bouwdoel: we bouwen verschillende muren met verschillende verbindingswijzen en testen welke het stevigst is.

Vorbereiding

Pak deze materialen: Teifoc-

- bouwstenen Houtjes
- stalen kogels
- Hulpmiddelen: bak, water, spatel, liniaal
-

Wat weten jullie al over stabiele muren? 




Fase 1: muren ontwerpen, bouwen en testen

Ons muurontwerp:

Teken drie manieren om muren te bouwen die je wilt testen - bijvoorbeeld verspringend, boven elkaar, kruislings.

Muur 1:

Muur 2:

Muur 3: 

We bouwen en testen onze muren

- Begin met het bouwen van je eerste muur. Vul de bouwmethode van de muur in het veld Muur 1 in.
- Laat nu eerst de stalen kogel tegen de muur rollen en kijk wat er gebeurt.
- Schud nu eerst voorzichtig aan de tafel en daarna iets harder.
- Noteer jullie waarnemingen in de tabel. Blijft de muur stabiel, wiebelt hij of stort hij zelfs in? Noteer het in de tabel. Doe hetzelfde met muur 2 en muur 3.

Teamwerkblad 2: Bouwen en construeren - Muren



Onze conclusie:

Welke bouwmethode en welke combinatie van materialen was het beste en waarom?



Fase 2: We bouwen een gebouw

Onze bouwplanning:

Teken hoe jullie gebouw eruit moet komen te zien.

- Welke vorm moet het hebben?
- Welke verbindingsvormen?
- Met een dak of ramen?
- Eigen ideeën?



We bouwen steen voor steen!

Aantekeningen tijdens het bouwen - Wat gaat goed? Wat is moeilijk?:

★ Optioneel:

De belastingstest:

Wat kan ons gebouw aan? Blijft het staan, wiebelt het of stort het in?

We testen ons gebouw met:

- "Botsing" - stalen kogels laten rollen: _____
- "Aardbeving" - aan tafel wiebelen: _____
- "Storm" - stevig blazen: _____



Onze bevindingen:

- Reflectie - Wat hebben we geleerd, wat is belangrijk voor stabiele muren?

- Dit zouden we de volgende keer anders doen:

- Zo hebben we in het team gewerkt:

supergoed meestal goed soms moeilijk