

DENKEN

CADEAULIJSTJE

Naam:

Tijd voor opdracht: 30-45 minuten

Klas:

Samenwerking: ja

WAT?

Wat is het doel?

Ik leer wat een aannemer doet.
Ik leer het belang van ontwerp, planning, samenwerking en de uitvoering van een project.



Wat ga je leren?

- Ik leer wat een aannemer doet
- Ik leer waarom het belangrijk is om te plannen
- Ik leer wie er allemaal samenwerkt met een aannemer (zoals een metselaar, timmerman, electricien, etc.)
- Ik leer waarom het belangrijk is om te plannen
- Ik leer een ontwerp te maken

Wat heb je nodig?

- Klasgenoot om mee samen te werken
- Dit blad
- Pen
- Kleurenpotloden of stiften



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer

DENKEN

CADEAULIJSTJE

INFO

Wat is een aannemer?

Een aannemer is een persoon of bedrijf die verantwoordelijk is voor het uitvoeren van bouwwerkzaamheden. Het kan gaan om kleine projecten zoals het bouwen van een schuur, of grotere projecten zoals het bouwen van een huis of een school. Aannemers kunnen ook verantwoordelijk zijn voor de planning, het verkrijgen van vergunningen, en de coördinatie van het project.



Hoe werkt een aannemer?

Een aannemer begint met het lezen van het ontwerp en de plannen van een architect. Daarna maakt hij een gedetailleerde planning van het werk, bestelt materialen, en zorgt ervoor dat de juiste mensen het werk doen. Dit kan bijvoorbeeld een team van timmerlieden, elektriciens en loodgieters zijn. Een aannemer houdt ook toezicht op de voortgang, zorgt voor veiligheid en zorgt ervoor dat het project op tijd en binnen het budget wordt afgerond.

Waarom is samenwerken zo belangrijk voor een aannemer?

Een aannemer kan niet alles zelf doen. Hij moet goed kunnen samenwerken met andere vakmensen (zoals elektriciens, metselaars, schilders, enz.) om ervoor te zorgen dat alles volgens plan verloopt. Elke vakman heeft zijn eigen expertise, en de aannemer moet ervoor zorgen dat iedereen op het juiste moment klaarstaat.



DENKEN

CADEAULIJSTJE

INFO

Wat moet een aannemer weten?

Een aannemer is geen eenmansbedrijfje die alles zelf doet. Hij is meer als de regisseur van een bouwproject. Hij zorgt dat alles goed verloopt, dat de juiste mensen op het juiste moment hun werk doen, en dat het project veilig, stevig en op tijd klaar is. Daarvoor moet hij veel weten – ook over dingen die hij niet zelf uitvoert.



Met wie werkt een aannemer samen?



Elektriciens: Een aannemer moet weten waar elektriciteitskabels komen in een gebouw, hoe die veilig worden aangelegd, en waar stopcontacten, lampen of schakelaars geplaatst moeten worden. Hij moet weten wanneer de elektriciens aan de slag moet (bijvoorbeeld vóórdat de muren dichtgemaakt worden). Maar hij legt die kabels niet zelf aan – daar schakelt hij een **elektricien** voor in.

Loodgieter: Een aannemer weet waar leidingen moeten komen voor wc's, douches, keukens en wasbakken. Hij werkt samen met een loodgieter, die precies weet hoe je waterleidingen veilig en waterdicht aanlegt. De aannemer zorgt dat de **loodgieter** komt vóórdat de vloer erin gaat, anders liggen de leidingen verkeerd.



**STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS**

Zoetermeer

DENKEN

CADEAULIJSTJE

INFO

Met wie werkt een aannemer samen)?

Metselaars en timmermannen: De aannemer weet waar de muren moeten komen en hoe stevig het gebouw moet zijn. Hij werkt samen met **metselaars en timmermannen** die de muren, vloeren en het dak bouwen. Hij moet de juiste materialen kiezen, zoals beton, baksteen of hout.



Schilders, stucadoors en vloerenleggers: Als de basis van het gebouw klaar is, zorgt de aannemer dat schilders, stucadoors, vloerenleggers en meubelmakers aan de slag kunnen. Hij plant dit na het zware werk, zodat er niets beschadigd raakt.



Let op:

De aannemer moet zorgen dat er veilig gewerkt wordt op de bouwplaats.

Denk aan helmen, handschoenen, bordjes met waarschuwingen en veilig gebruik van machines.

Hij moet weten wie waar mag lopen, en of het gebouw veilig is om in te werken of te betreden.



DENKEN

CADEAULIJSTJE

MAAK

Test je kennis

Een aannemer weet wat er gedaan moet worden en zet mensen aan het werk.

Wie doet welk werk?



Trek een lijn naar wie wat doet



muren bouwen

verlichting aanleggen

wc installeren

schilderen

stopcontacten plaatsen

waterleiding aanleggen

stucen



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer

DENKEN

CADEAULIJSTJE

MAAK

Planning

Een aannemer plant al de werkzaamheden van zijn project.

Nu gaan jullie een lijstje maken die jullie zelf mogen gaan ontwerpen. Je mag allemaal dingen toevoegen die je leuk vindt, zoals een kleur of je naam of plaatjes van het Internet, maar ook verlichting (2 Led-lampjes) mag je eraan toevoegen.



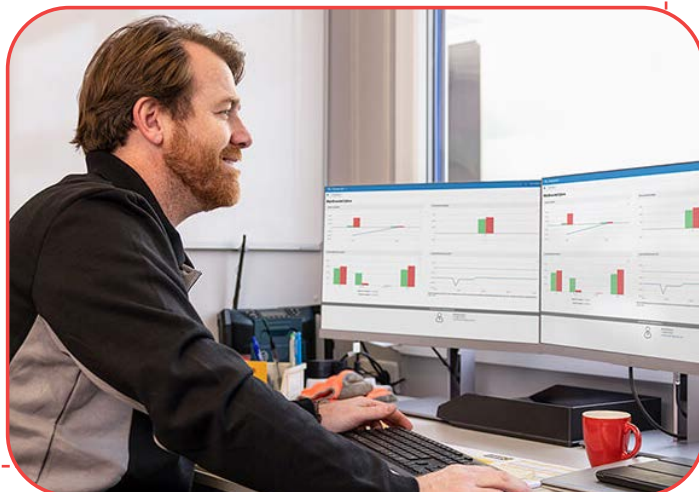
Werkzaamheden

Bekijk nu je werkzaamheden en bedenk hoe lang je er voor nodig hebt. In totaal heb je twee uur de tijd om een zo mooi mogelijk lijstje te maken. Red je het in deze tijd? Wat zou mogen afvallen wanneer je het niet redt? En wat wil je per sé erop hebben? Wat gaat er gebeuren wanneer de hele klas begint met zagen?

Maak hier je planning: Tijd

Zagen	
Lijst maken	
Mooi maken	
Lightburn gebruiken	
(Lasersnijprogramma)	
Lampjes toevoegen	

Totaal Tijd



DENKEN

CADEAULIJSTJE

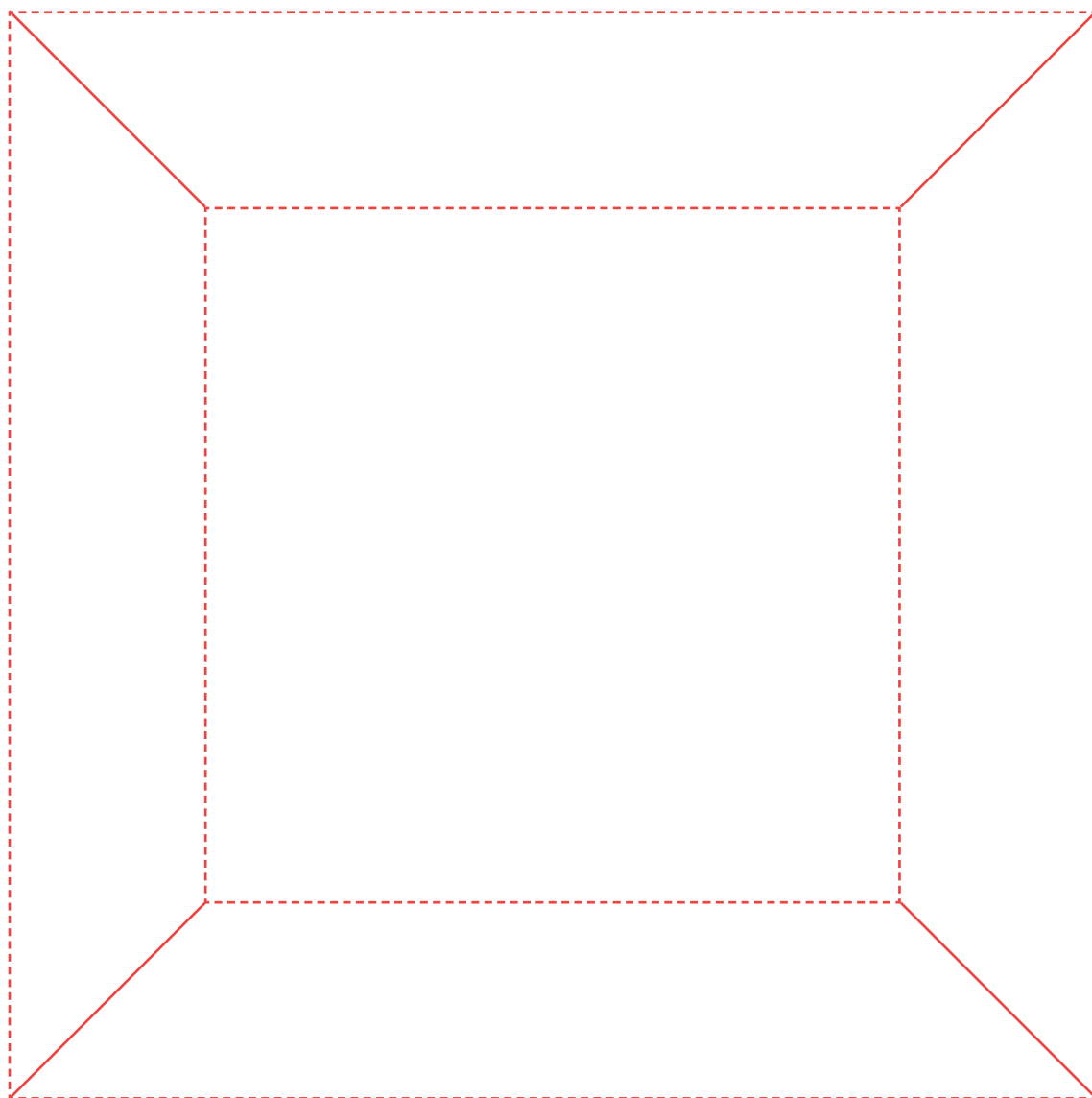
MAAK

Ontwerp je eigen fotolijst

Net zoals een aannemer begint met een ontwerp voordat hij begint te bouwen, maak je een tekening van je eigen cadeaulijstje.

Denk na over wat je er in wilt hebben (een naam, een tekening van een hobby of club) en misschien ook een symbool wat je op de lijst zet (hart, ster, voetbal, of iets anders). Verdeel alles mooi over de ruimte die je hebt. Maak je ontwerp af met mooie kleuren.

Neem je ontwerp mee naar 'DOEN'-les op ONC Parkdreef.



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer



DENKEN

CADEAULIJSTJE

KLAAR

Je hebt deze opdracht afgerond als:

- Je weet wat een aannemer doet
- Je weet met wie een aannemer samenwerkt
- Je weet wie welk werk doet
- Je een planning hebt gemaakt
- Je ontwerp voor je cadeaulijstje af is



DEZE OPDRACHT PAST BIJ:

- Beroep: Timmerman
- SLO kerndoel 54 groep 5-8
- Maakboek: HOUT 96-101 en 109-111



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer