# wereld

**Integrale opdracht: Ontwerp en Aanleg van een Tuin / Groenvoorziening.**

**Integrale Opdracht:**

**Ontwerp tekening en beplantingsplan voor een tuin van 10 x 7 meter.**

**Beschrijving van de opdracht:**

De eerste stap in dit schooljaar is het ontwerpen, begroten en aanleggen van de zogenaamde “proef PVB”. Dit houdt dat er binnen de kader van de school een tuin moet worden aangelegd. Deze tuin dient als oefening voor de uiteindelijk PVB aan het einde van het schooljaar. Voor je deze proef PVB moet aanleggen moet er plan voor worden gevormd. Net zoals in de praktijk moet er een tekening voor de tuin komen met beplantingsplan en een begroting.

Binnen deze lessen houden we ons vooral bezig met het ontwerp gedeelte van planvorming. We hebben een programma van eisen gekregen van de klant. Aan de hand daarvan maken we schetsen, een ontwerp en als laatste een beplantingsplan.

In overleg met elkaar hebben we een programma van eisen opgesteld. Een programma van eisen is in de praktijk een lijst met wensen van de klant waar de tuin aan moet voldoen.

Het volgende programma van eisen zijn wij overeengekomen:

 ***Tuin van*** Oppervlakte 10 \* 7 meter

 ***Terras***  Min. 3,5 \* 3,5 meter

 Max. 5 \* 5 meter

 Mag niet bestaan uit halfverharding

 ***2 Technische elementen*** Verhoogde bakken min. 30cm hoog

 Pergola met dwarsligger en min. 3 palen.

 Vijver met kantplanken.

 Waterornament moet werken.

 Schutting min. 2 delen.

 Trap min. 2 treden.

 Vlonder min. 6 m²

 ***Gazon***  Tussen 4 en 6 m²

 ***Beplanting*** Min 20 m² heesters en vaste planten.

 Min. 1 boom.

 ***Huis***  Met deur, raam en poort.

Concept.

Bedenk een concept idee voor je tuin. Dit kan een tuinstijl zijn, een foto, een plaatje van internet of iets abstracts. Aan de hand van dit concept ga je drie schetsen maken. Het concept moet je terug laten komen in het ontwerp van je tuin. Het bedenk van een concept helpt je om aan het eind een motivatie te schrijven voor je tuin ontwerp. In de praktijk helpt een concept je het tuinontwerp goed uit te leggen aan de klant.

*Schetsen.*

Voor de tuin worden drie schetsen gemaakt. De eisen die zijn gesteld zijn puur technische eisen. Hoe de indeling van de tuin er uit komt te zien is volledig aan jezelf. Er worden jee eisen opgelegd qua ontwerp. De schetsen moet wel aan de eis voldoen dat er een duidelijk verschil is qua vormgeving. Er mogen dus niet drie dezelfde soorten tuinen liggen.

*Ontwerp.*

Uit de schetsen wordt er één uitgekozen. Deze schets wordt verder uitgewerkt in een ontwerp. Dit ontwerp dient als presentatie tekening maar ook als uitvoeringstekening. Hij moet dus duidelijk en netjes worden getekend. Dat wil zeggen geen vlekken op papier, een kader rand, stempel, haakse hoeken enz.

*Beplantingsplan.*

Als het ontwerp voltooid en goed gekeurd is wordt er een beplantingsplan voor de tuin gemaakt. Het beplantingsplan wordt een aparte tekening met daarin aangegeven de positie van de planten. Bij deze tekening komt een beplantingslijst met daarop de plantnaam, aantal planten en eventuele andere relevante informatie.

**Tips voor de uitvoering:**

Bewaar de schetsen en tekening netjes. Dit heeft invloed op het resultaat. Het zijn presentatie tekeningen met de gekreukelde tekeningen kun je ook niet bij de kant aan komen, dus ook niet bij mij. Schrijf ook op waarom je bepaalde keuzes maakt in je ontwerp, of wees je er in ieder geval van bewust. Dit het later bij het inleveren nodig om je motivatie te schrijven.

**Toelichting, gewenst resultaat en criteria:**

De opdracht wordt als totaal ingeleverd. De opdracht bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Concept
2. Drie nette schetsen
3. Ontwerptekening
4. Beplantingsplan en plantlijst

Bij deze opdracht komt een motivatie van de tuin. Achter het ontwerp van de tuin zit een bepaald idee, ook heb je keuzes moet maken. Het idee en de keuzes worden in de motivatie verder toegelicht. Je legt uit waarom je de tuin zo hebt getekend.

**Organiseren van de aanleg:**

Opleveren van onderstaande producten vrijdag 1 oktober 2015 (uiterlijk 15:00 uur):

 - Definitief ontwerp (VSED zal 1 exemplaar lamineren voor buiten)

 - Werkplanning voor Aanleg project (zie documenten hieronder voor planning in Excel)

 - Materialenlijst voor je Aanleg project

 - Beplantingslijst voor je Aanleg project (waar komen de planten vandaan?)

 - Planning Minikraan in uren.

 - Reserveringsformulier gereedschap AOC Oost

 - Origineel beplantingsplan

 - Opstellen logboek voor uren bijhouden tijdens aanleg.

 - Na afloop volgt een nacalculatie op basis van je logboek.

Bij het organiseren worden onderling de volgende afspraken gemaakt;

 - Planning materialen (school en/of BPV bedrijf)

 - Werkplanning per persoon

 - Logboek voor uren registratie

 - Planning minikraan en/of machine inzet

 - Gebruik Heftruck (denk aan heftruck certificaat)

 - Afspraken m.b.t. koffie/lunch/werktijden

 - Gebruik gereedschappen van AOC Oost (reserveren)

***De opdracht is afgerond als het resultaat minimaal 5.5 is. Voor elke week dat de opdracht te laat wordt ingeleverd gaat er 1 punt van het uiteindelijke resultaat af. Voor een erkenning van het resultaat dient er minimaal 80% aanwezigheid zijn geweest bij de lessen.***