

Leerlingen handleiding.

Inleiding:

Voedselvoorziening is het eerste punt in een samenleving wat ontwikkeld moet worden. Zonder voedsel om mensen te voeden is er geen verdere samenleving mogelijk. Permacultuur is een verzameling landbouwkennis van de afgelopen duizenden jaren. Permacultuur bevat de technieken die gericht zijn op een langdurige overleving van de mens als onderdeel van de natuur. Het richt zich op het ontwerpen van een functioneel ecosysteem om de mens heen. In deze lessenserie zullen jullie de belangrijkste permacultuur principes leren om daarmee, in tweetallen, een ontwerp te maken voor een schooltuin.

Doel:

Het doel van deze lessenserie is je bekend te maken met de principes van Permacultuur. Dat je deze principes begrijpt en toe kunt passen. Dit wordt gedaan door gedurende de lessen een plattegrond en ontwerpformulieren te maken. Begrip van, en bekwaamheid in permacultuur is het einddoel van de lessenserie.

Materiaal:

- Lessenserie bestaande uit 5 lessen
- Voorbeeld van een ontwerpformulier, en een digitaal ontwerp formulier.
- Plattegrond van het gebied waarvoor het permacultuurontwerp wordt gemaakt.
- Voor de liefhebber een wetenschappelijk artikel.
- 2 Engelstalige boeken over permacultuur voor het opdoen van ideeën.
- Woordenlijst met definities van alle vetgedrukte woorden in de tekst.

Permacultuur is een specifieke tak van kennis, om de stof zo duidelijk mogelijk over te laten komen is er een woordelijst met alle eventueel moeilijk te begrijpen woorden betreffende het onderwerp. Een niet begrepen woord of een woord waarvan je de verkeerde betekenis in je hoofd hebt zorgen voor het verschijnsel dat je onderaan de pagina komt en opeens niet weet wat je eigenlijk gelezen hebt. Voor het ophelderen van niet begrepen woorden kan de woordenlijst gebruikt worden. Voor niet technische woorden in de lessenserie die niet begrepen worden kan een goed Nederlands woordenboek uitkomst bieden.

Opbouw lessenserie:

De lessenserie bestaat uit de volgende 5 lessen:

- 1) Wat is permacultuur?
Combineren met de 3 ecologische hoofdfactoren.
- 2) Planten als basis van het ecosysteem.
- 3) Functies en relaties van planten.

- 4) Hulpbronnen en zonering.
- 5) Ecosysteem herstel en permacultuur wereldwijd.

Wat moet je kennen en kunnen?

Aan het einde van deze lessenserie is het belangrijk dat je de permacultuur principes kent en daardoor altijd bij de hand hebt omdat de gegevens in je hoofd zitten.

Ten tweede is het van belang dat je weet hoe je de technieken, die uit de principes voortkomen, toe moet passen in de werkelijke wereld. Je kunt het geleerde toepassen.

Als derde en laatste is het van belang dat je weet waarom de principes werken. Als je dit begrijpt ben je namelijk in staat om vanuit de principes eigen technieken te bedenken die je vervolgens kunt testen op werkbaarheid.

Eindprodukten:

Vanaf de eerste les wordt er een plattegrond ingevuld van het hele gebied waar permacultuur principes op worden toegepast. Daarnaast wordt per subontwerp van de plattegrond zo'n subontwerp uitgewerkt op een ontwerpformulier. De uiteindelijke plattegrond en de verschillende ontwerpformulieren die daarbij horen worden gebundeld in een ontwerp dossier. Het ontwerp dossier lever je na de 5^{de} les in bij je docent. De ontwerp dossiers van de verschillende tweetallen kunnen aan het einde makkelijk aan elkaar gepresenteerd worden. Naast het ontwerp dossier staan er ook nog vragen in de lessen die beoordeelt worden.

Beoordelingsschema:

Beoordelingscriteria	Gewicht in %	Cijfer:
Plattegrond met legenda; duidelijkheid, creativiteit.	40%	
Ontwerp formulieren; compleetheid, overzichtelijkheid.	40%	
Gemaakte opdrachten bij de lessen.	20%	
Totaal gemiddelde cijfer	100%	

Veel succes en veel plezier toegewenst met het bestuderen van de lessenserie en het toepassen van de kennis.