

HET SPIJKER PALEIS

B2

B3

CHALLENGE voor

groep 7 en 8

In Drenthe

2021-2022

AIKO BEEMSTERBOER

MARIT VAN BOHEMEN

HORACE COHEN

MAMOUN ELYOUNOUSSI

FEDDEHOEKSTRA.ORG IN COÖRDINATIE MET DREWES WILDEMAN PRESENTIEERT AFDeling 2 VAN DEAL DE SERIE. SCENARIO MARLAIS OLIJHOOEK & FEDDE HOEKSTRA. REGIE FEDDE HOEKSTRA. CAMERA MAARTEN VAN KELLER. EDITOR BAS LOOKMAN. PRODUCTION DESIGN YVONNE DIJKSTRA. MONTAGE OT LOUW. WWW.DEALDESERIE.NL  DEAL DE SERIE

 kunststraad groningen

 Energiewacht

 Gemeente
Delfzijl

Noorderpoort

 Alfa-college

MAINTeC^{MT}



DREWES WILDEMAN

feddehoekstra.org 



HET SPIJKERPALEIS

de film

‘Het Spijkerpaleis’ gaat over een meisje van 14 jaar, een eigenwijze architecte in de dop, die met haar oudere broer wedt dat ze een zelf ontworpen ‘Eko-keet’ kan bouwen. Dit blijkt niet gemakkelijk te zijn, maar als ze



een populaire volkszangeres en de kleurrijke bouwploeg, die haar dikke villa verbouwt en verduurzaamt, leert kennen, krijgt ze een sprankje hoop en een zomervakantie om nooit te vergeten.

Zie: www.dealdeserie.nl/afleveringen/het-spijkerpaleis (speeltijd: 30 minuten)

De opdracht:

Ontwerp je eigen Eco-keet!

We dagen jullie uit om net als Marieke, het meisje in de film, jullie eigen Eco-keet te ontwerpen en in te richten!

Alleen ..., het wordt geen keet zoals in de film, maar een keet waar jullie op het schoolplein, waar je plannen kunt maken voor een schoolfeest of sportdag, waar je vlogs kunt opnemen of graffiti-kunst kunt maken. Een plek, waar je je creativiteit helemaal los kunt laten gaan. De vorm van jullie Eco-keet moet de creativiteit dus goed prikkelen. Tegelijkertijd moet het een energie-zuinige keet worden of dat het andere dingen goed zijn voor het milieu. Een hele uitdaging dus.

Durven jullie het aan?



Wat is een
keet?
Bespreek het
met elkaar.

Wie zijn wij?

Wij zijn bouwers in Drenthe. Met deze challenge willen we jullie laten zien hoe leuk bouwen is. Veel succes!

Wat gaan jullie doen?

Stoer dat jullie met deze challenge aan de slag gaan! Jullie werken in teams van 4-5 kinderen, want er moet flink wat gebeuren. Als team zoeken jullie eerst op het schoolplein een plek waar jullie de Eco-keet neer zouden willen zetten. Hoe ziet die plek eruit? Hoeveel ruimte is er?

Dan gaan jullie 'dromen'. Hoe moet de Eco-keet er van binnen en buiten uit zien? Hoe zorg je ervoor dat de keet de creativiteit van de plannen-makers prikkelt? Hoe groot moet het worden of ga je de hoogte in en maak je onder de keet schommels voor de jongere groepen? Past dat op die plek? En hoe ga je de keet milieuvriendelijk maken?

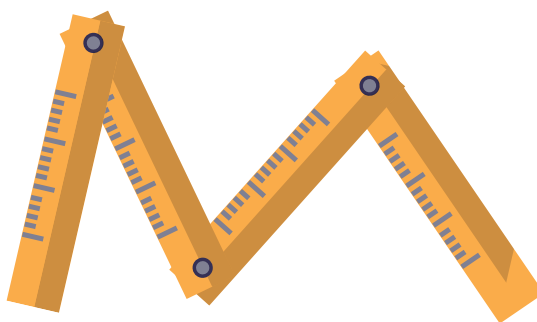
In de keet moeten in elk geval 8 kinderen kunnen zitten en werken. De beste plannen maak je immers samen. Verder moet er een WC in en een klein aanrecht met een kraan, bijvoorbeeld om kwasten uit te spoelen.

Weten
jullie wat
een maquette
is?
Zoek het op.

Wat is een
plattegrond? En
wat een
moodboard?

Om te laten zien wat jullie hebben bedacht, gaan jullie:

- ontwerpen,
- een maquette, plattegrond en moodboard maken en
- in het kort opschrijven wat jullie hebben bedacht om jullie Eco-keet vriendelijk voor het milieu te maken.



BI

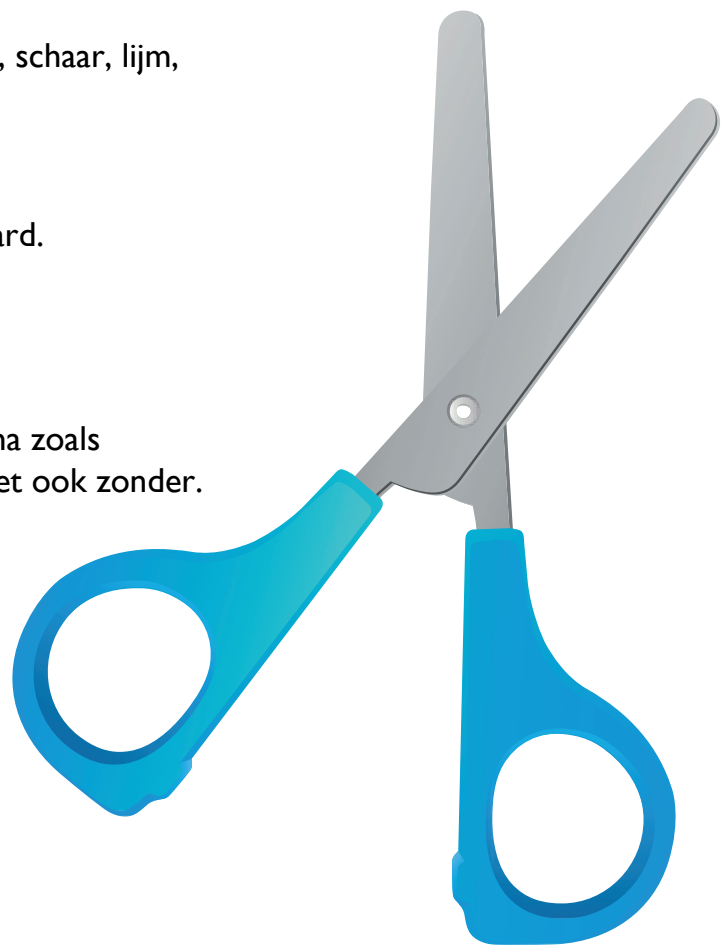
Zet voor jezelf op een rij: wat de opdracht is, welke eisen stellen we aan de Eco-keet en welke 'producten' we willen zien.



Aan het werk!

Wat heb je nodig?

- een naam voor jullie team.
- bouw materiaal voor het maken van de maquette. Gebruik materiaal wat anders weggegooid zou worden, zoals lege wasmiddelflessen, schoen-dozen, ijslolly stokjes of stukjes overgebleven houtplaat.
- een plaat waarop je de maquette neer kunt zetten.
- 'gereedschap' zoals (kleuren)potloden, gum, schaar, lijm, spijkertjes, figuurzaag, hamer.
- millimeterpapier.
- een foamboard als basis voor het moodboard.
- oude woontijdschriften, stukjes stof,
- een mobiel om foto's mee te maken.
- een computer met een 3D tekenprogramma zoals SketchUp. Hebben jullie dit niet, dan kan het ook zonder.



De stappen

De challenge bestaat uit 9 stappen. Elke stap heeft één of meer opdrachten.

Die staan aangegeven met dit symbool



Lees eerst alle stappen goed door. Misschien willen jullie de stappen in een andere volgorde doen of onderling verdelen. Dat mag. Bespreek het met elkaar.

B2 Stap 1 Zoek een Plek



Zoek op het schoolplein een plek waar jullie de keet neer zouden willen zetten en maak van deze plek een paar foto's.

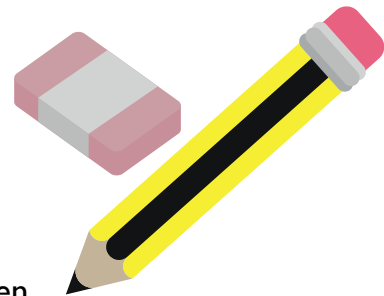


Bekijk de plek goed. Hoeveel ruimte (lengte, breedte, hoogte) heb je? Staan er gebouwen, muren of bomen in de buurt waar je rekening mee moet houden? Hebben jullie alles goed bekeken en op de foto gezet? Doe dan stap 2.

B2 Stap 2 Maak een schets van jullie Eco-keet



Hoe gaat jullie Eco-keet eruit zien? Welke vorm krijgt het? Wordt de keet hoog, laag, rond, ...? Waar moeten ramen en deuren komen? Bespreek het met elkaar en maak een schets van de voorkant, achterkant en zijkanten van jullie ontwerp.



Gebruik hierbij potlood en gum. Verkeerde lijnen kun je dan weer gemakkelijk weghalen.



Bedenk ook alvast welke materialen je voor het maken van de maquette wilt gebruiken en hoe.



B3 Stap 3 Maak van jullie ontwerp een tekening op schaal



Maak van jullie schetsen (stap 2) tekening en op schaal. Teken op milimeterpapier de voorkant, achterkant en zijkanten van jullie ontwerp.

Gebruik hiervoor een schaal van 1: 20 centimeter. Dat betekent dat 1 centimeter op papier in werkelijkheid 20 centimeter is. Wil je dus een keet tekenen die in werkelijkheid bijvoorbeeld 3 meter breed is, hoeveel centimeter is dat dan op papier?

Houd er rekening mee dat de keet niet te groot wordt voor de plek die jullie hebben uitgekozen. Het tekenen kun je gewoon met liniaal, potlood en gum doen. Maar misschien hebben jullie op school ook wel een 3D-tekenprogramma. Dan is het leuk om de tekeningen hier in te maken. In het echt gebeurt dat ook.

B4 Stap 4 Maak een maquette van jullie ontwerp

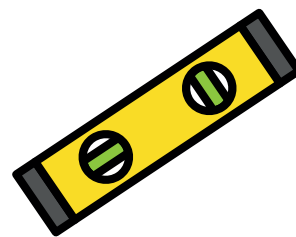


Maak nu een maquette van de Eco-keet zoals jullie die bij stap 3 hebben getekend. Doe dit ook op schaal 1:20, zodat de maquette even groot wordt als jullie tekening. Gebruik hierbij materiaal wat anders weggegooid zou worden.



Is de maquette klaar? Zet 'm dan op een plaat en verf, kleur of beplak 'm. Zo kun je laten zien hoe jullie Eco-keet er van buiten uit komt te zien.

Hou ook rekening met stap 7. Wil je bijvoorbeeld zonnepanelen of plantjes op het dak, dan kun je dat ook op de maquette laten zien.



B4 Stap 5 Teken een plattegrond en richt 'm in met meubels



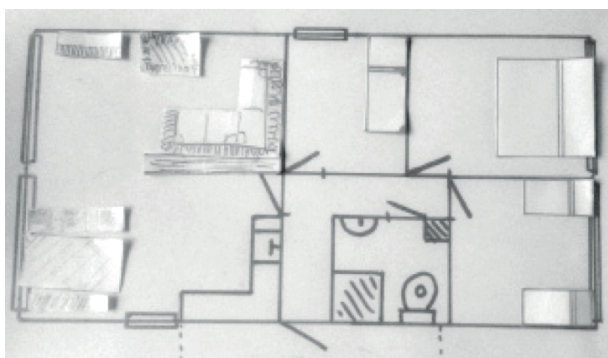
Teken een plattegrond van jullie Eco-keet. Doe dit ook op schaal van 1:20 centimeter. Waar komen tussenmuurtjes, deuren, ramen, de WC en het aanrecht?

B5

Sluit de omtrek van de plattegrond aan bij de omtrek van de maquette? Dat moet wel.

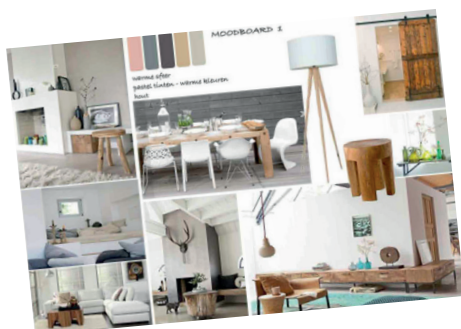


Laat in jullie plattegrond zien, hoe jullie de Eco-keet met meubels willen inrichten.



Als je nog niet goed weet hoe je het in wilt richten, is het handig meubels op schaal te tekenen, die uit te knippen en er in de plattegrond er net zo lang mee te schuiven, tot ze op de goede plaats staan. Dan plak je ze vast.

B4 Stap 6 Maak een moodboard



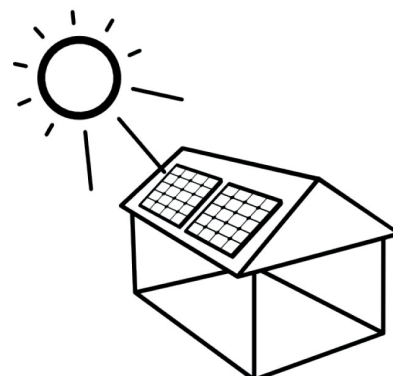
Wat was ook alweer een moodboard? Hoe maak je die?

Maak bij jullie inrichting een moodboard.

Stap 7 Hoe maak je de Eco-keet milieuvriendelijk?

B2 Er is van alles mogelijk. Kijk maar eens op [Wikihow.com](https://www.wikihow.com/Een-milieuvriendelijk-huis-maken) bij Een-milieuvriendelijk-huis-maken. Wat gaan jullie doen om jullie Eco-keet vriendelijk voor het milieu te maken?

B4  Schrijf in maximaal 60 woorden op wat jullie hebben bedacht om jullie Eco-keet milieuvriendelijke te maken en laat het, als het kan, op de maquette zien.

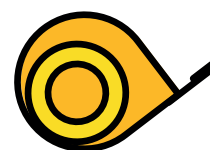


B5 **Stap 8 Check! Voldoet jullie Eco-keet aan alle eisen?**

 Kijk het na. Misschien kun je nog wat aanpassen.

B6 **Stap 9 Presenteer jullie ontwerp van jullie Eco-keet**

B7  Presenteer jullie maquette, plattegrond en moodboard aan je klasgenoten. Vertel waarom jullie dit zo hebben bedacht, hoe het aan de eisen voldoet en op welke manier jullie Eco-keet vriendelijk voor het milieu is. De andere kinderen en meester of juf kunnen jullie dan vragen stellen.



 Wij willen ook graag zien wat jullie hebben bedacht. Maak daarom een foto van jullie maquette, van de plattegrond en van het moodboard en stuur deze, samen met de korte beschrijving van stap 7, op naar: info@bouwmensen-dwno.nl Vermeld daarbij de naam van jullie team, in welke groep je zit, hoe jullie school heet en in welke plaats jullie school staat.

En dan?

Sturen jullie vóór 1 juli 2022 jullie inzending in, dan maken jullie, met je klas, kans op een Bouw-verrassing

Vond je deze opdracht leuk om te doen? Misschien is de bouw wat voor jou! Je kunt er van alles worden. Kijk maar 's op