

## Hoe PET-flessen als fundering en experimenten met lijm en stro kunnen bijdragen aan de bouw van de toekomst.



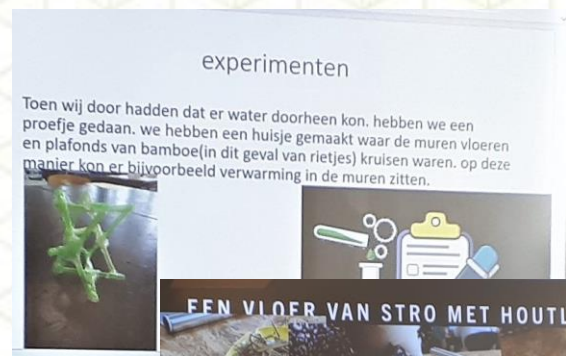
02-07-2021 De afgelopen weken hebben leerlingen van het Eligant gewerkt aan een onderzoek naar duurzame bouwmaterialen. Op 29 juni was het zover, de opdrachtgevers Kappert Bouw en Architecten\_lab kwamen naar het Eligant voor de presentaties van leerlingen. De presentaties waren met zorg gemaakt en de leerlingen leken best op hun gemak als presentator. Enorm knap hoe zij vanuit het thuisonderwijs met de opdracht aan de slag zijn gegaan! Soms was het lastig vertelde een leerling, maar toen ze toch door gingen waren ze zelf ook verrast over de resultaten. Ook een compliment voor de docenten die hen hierin hebben begeleid!

Hoe dit zo is gekomen?

Zoals we al schreven in [de vorige blog](#) over dit Blikopeners-team, konden de eerstejaars van het Eligant meedoen aan het project rondom alternatieve duurzame bouwmaterialen. Zo'n 60 leerlingen namen deel aan het project en woonden de aftrap bij op 11 mei. Kappert Bouw en Architecten\_lab bespraken met de leerlingen de opdracht een aantal duurzame alternatieven voor bouwmaterialen te testen én te adviseren waarvoor deze gebruikt kunnen worden.

De leerlingen gingen thuis en op school aan de slag met de opdracht. Naast het zoeken naar informatie op internet hebben ze diverse materialen getest.

Er werden constructies gemaakt met materialen waarop werd gesprongen om de draagkracht te testen, er werd water door bamboestokken gepompt en er werden mengsels gemaakt met stro en verschillende soorten lijm om de beste combinatie te ontdekken. De adviezen over de toepassing hebben de leerlingen in maquettes verwerkt en van het onderzoeksproces maakten zij een powerpoint.



De leerlingen presenteerden hun powerpoints aan de opdrachtgevers. Het was mooi om te horen hoe de opdrachtgevers het gesprek aangingen met de leerlingen en samen met hen zochten naar de waarde van de ideeën. Ze waren vooral te spreken over suggesties voor echt nieuwe materialen en toepassingen. Zoals bamboestokken om snoeren in te



Educatiepunt

doen, vloertegels van stro en lijm of platen met plastic flessen ertussen voor de fundering. De ideeën van de leerlingen kunnen door de opdrachtgevers gebruikt worden om hun eigen verkenning te vervolgen.



Kortom: er is veel geleerd en ontdekt. Door de leerlingen, maar ook door de partners in deze Blikopener. Speciale dank gaat uit naar Architecten\_lab als gast-partner binnen dit team!

Dit was het tweede projectjaar voor dit team, dus het door de provincie gesubsidieerde traject wordt afgerond. Maar niet na een gesprek over hoe de samenwerking tussen het Eligant en Kappert Bouw vervolgd kan worden. Daarover meer na een welverdiende zomervakantie!



Educatiepunt