



Praktische opdracht – bouwen met bamboe



Achtergrondinformatie voor docent:

Studielast: 2x 50 minuten (1. theorie en voorbereiding en 2. uitvoering)

Werkvorm: teamwork

Geschikt voor niveau('s):

vmbo havo vwo technasium

Gerelateerde vakken:

Nederlands Engels Maatschappijleer Economie
 Geschiedenis Aardrijkskunde Scheikunde Lichamelijke oefening
 Natuurkunde Biologie Wiskunde O & O – T & T

Inhoud:

Relatie biobased/circulair:

Sterk bouwen met natuurlijke materialen kan. Bamboe een is snelgroeiend en zeer sterk gewas en een goed alternatief voor beton en zelfs staal. Ook wordt bamboe steeds meer toegepast in vloeren, wanden en meubels.

Beginsituatie (+ materialen)

Bouwdozen zijn verkrijgbaar bijvoorbeeld via Bambox in verschillende hoeveelheden en afmetingen (30, 60 of 90 cm).

Lesdoelstellingen

Leerlingen maken kennis met natuurlijke bouwmaterialen en de toepassing.
Leerlingen bedenken een constructief ontwerp en maken dat met een team.

Leerinhoud

Achtergrondinformatie en inspiratie over het gewas en toepassingen kunnen de leerlingen opdoen door het kijken van: [Informatief filmpje over bamboe](#)
Verdeel de klas in groepjes van 3 of 4 leerlingen. Laat ze starten met een aantal basisvormen om handigheid te krijgen. Vervolgens kunnen ze een constructie bedenken die ze willen uitvoeren. Breng een wedstrijdelement aan voor het mooiste ontwerp en eindresultaat!

Suggestie geschiedenisles: laat leerlingen onderzoeken welke bouwmaterialen door de eeuwen heen gebruikt werden.

Eindproduct

Bouwwerken van bamboe.