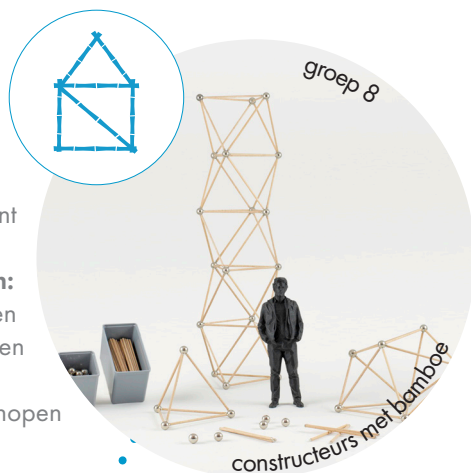




een constructieve uitdaging met competitief element

samenwerken in een ontwerp- en bouwteam:
een constructief onderzoek naar ruimtelijke stabiele (wiskundige) figuren en het ontwerpen, en bouwen, van indrukwekkende bouwwerken

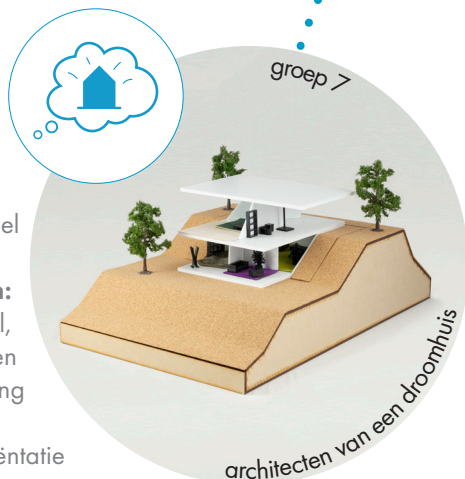
woorden: constructie, stabiliteit, geometrie, ribben, knopen



een droomhuis ontwerpen voor een iemand in een rolstoel

samenwerken in een ontwerpteam:
een ervaringsgericht onderzoek in een rolstoel, puzzelen met schaalmeubels en het maken van een ruimtelijke maquette voor een dijkwoning

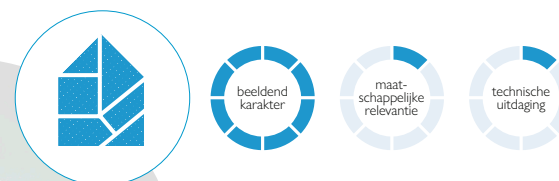
woorden: gebruiker, plattegrond, aanzicht, oriëntatie



een klassikaal gestapeld dorp ontwerpen in tekening en maquette

samen ontwerpen: 3d tekenen in isometrie en ruimtelijk werken m.b.v. een basishuisje (meten, aftekenen, knippen en lijmen), met ontwerpthema's zoals open vs. gesloten en openbaar vs. privé

woorden: isometrie, maquette, interieur, exterieur, gevel



spelenderwijs vormen combineren tot een expressief bouwwerk

samen creëren: vormen herkennen en benoemen, combineren d.m.v. plakken, zijkanten bekleden d.m.v. lijmen en beplakken met stickers

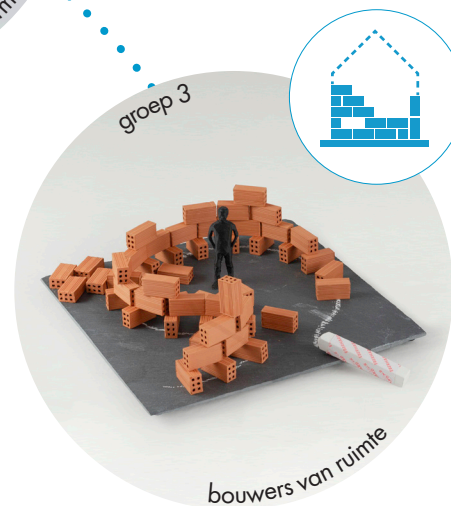
woorden: vorm, kleur, deur, raam



metselfverbanden onderzoeken en een ruimte metselen

samen creëren: constructief leren stapelen m.b.v. vooraanzichten, eigen verbanden ontwerpen d.m.v. plakken en een ontwerp metselen o.b.v. een zelf ontworpen bovenaanzicht

woorden: constructie, verband, patroon, vorm, hoogte



een materiaalonderzoek en het tekenen van materiaaltexturen

samen onderzoeken: verschillen in materiaaleigenschappen herkennen en benoemen, relateren aan een voorbeeld, visualiseren van een eigen interpretatie in een gevelontwerp

woorden: eigenschappen, textuur, structuur, transparant



een klassieke stad en ruimtelijke cultuurcollage

samen onderzoeken en ontwerpen: 5 hoofdculturen analyseren, verschillen daartussen kunnen benoemen, een ontwerp maken voor een cultuurhuis d.m.v. uitknippen en plakken, en ontwerpkeuzes berederen

woorden: cultuur, schaal, stad, ornamenten

onze doorlopende leerlijn
ontwerpend leren
met leerdoelen gericht op
problemen oplossen, divergent
denken en het verwoorden én
verbeelden van ontwerpideeën,
in samenwerking.