Projectfiche

STEM@School project Passief huis

Doelgroep

2de graad – 2e jaar, voor sterk wetenschappelijke richtingen in de doorstroomfinaliteit of mogelijks de dubbele finaliteit.

Tijdsbesteding

Tussen 3 en 5 lesuren per week gespreid over lessen fysica, wiskunde en STEM of engineering.

Overkoepelend thema: Duurzaamheid, Energie, Klimaat

Keywords: passief huis, Verwarming, zonneboiler

Centrale uitdaging

Ontwerp en bouw een schaalmodel van een passief huis dat verwarmd wordt met een zonneboiler en vloerverwarming.



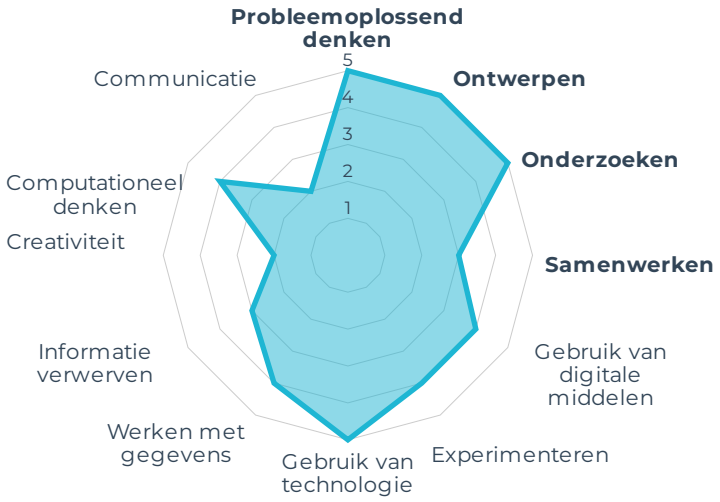
Korte samenvatting

Dit project maakt deel uit van de volledige graadplanning opgesteld binnen STEM@school. Ontwerp, onderzoek en bouw je eigen schaalmodel van een passief huis met zonnecollector, collectorvat en vloerverwarming. Gebruik en simuleer de nodige regeltechniek met wiskundige onderbouwing om de binnentemperatuur constant te houden!

Projectfiche

STEM@School project Passief huis

Projectkenmerken



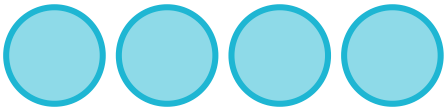


Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

STEM@SCHOOL

Heilig Hart Instituut

Afwerkingsgraad



Creative Commons licentie:
Naamsvermelding, Niet-commercieel, GelijkDelen

Het bijhorend materiaal is beschikbaar via de projectdocumenten. Bezoek ook de website voor extra materiaal, updates en een eventuele iSTEM-nocturne opname.

STEM@School project Passief huis

Projectstructuur

