Begrippenlijst

IBS De stad van de toekomst

|  |
| --- |
| **Algemene gegevens** |
| Naam IBS | De stad van de toekomst |
| Opleiding | Stad en mens |
| Leerjaar | 3 | Periode | 3 |
| Schooljaar | 2020/2021 |
| Specialisatie (indien nodig) | **Water en energie** |

|  |
| --- |
| **Begrippen Water en energie** |
| **Begrip** | **Toelichting** |
| Stedelijke systemen | * Stedelijk systeem kunnen in zijn **geheel** worden gezien, met alle **elementen** en alle **relaties** tussen de elementen.
* Waarom is het belangrijk om in systemen te kunnen denken?
* Er zijn 6 verschillende “brillen” om naar een (stedelijk) systeem te kijken;
	+ Van **delen** naar **geheel**
	+ Van **object** naar **relatie**
	+ Van **objectieve kennis** naar **contextuele kennis** (omgeving of situatie)
	+ Van **kwantiteit** naar **kwaliteit**
	+ Van **structuur** naar **proces**
	+ Van **content** naar **patronen** (flow, evolutie, dynamische balans)
 |
| Waterakkers | * Je kent de elementen van de waterakkers Breda.
* Welke doelstellingen kent het project.
 |
| Energietransitie | * Je weet wat de klimaatwet is en welke hoofddoelstellingen hierin staan.
* Je kunt de klimaattafels benoemen en je kunt bij een maatregel/doelstelling aangeven bij welke klimaattafel deze hoort.
* Je begrijpt wat energietransitie is en welke uitdagingen er zijn
* Van het gas af en elektrificeren
* Consequenties voor ruimtevraag
* Wat is emissiereductie
* Je kunt de transitietheorie uitleggen
* Backcastingmodel E-Design, wat is dit en welke inzichten levert dit model op?
 |
| Passiefhuis  | * Wat is dat?
* Je kunt de kernbeginselen van passief bouwen benoemen en herkennen.
 |
| Wooncomfort  | * Je kunt aangeven welke factoren een rol spelen bij het gevoel van comfort.
* Je kunt per factor aangeven wat relevante zaken zijn
* Wat is het verschil tussen straling, stroming en geleiding en welke rol spelen deze zaken bij comfort
* Relatie luchtvochtigheid en temperatuur.
* Verontreinigingsbronnen en kwaliteit van de binnenlucht
 |
| Ruimte voor wonen  | De volgende twee onderdelen uit de publicatie moet je kennen:* Woonbeleving
* Verduurzaming en onderhoud
 |
| Ruimtevraag voor duurzame energie | * Je hebt inzicht in de ruimtevraag die verbonden is aan de verschillende vormen van energie
* Je kunt aangeven op welke wijze de ruimtevraag ingepast kan worden in het landschap
* Je kunt aangeven welke duitdagingen er liggen op het gebied van inpassing van ruimtelijke inpassing.
 |
| Opslag elektriciteit en warmte  | Je kent de volgende onderdelen en herkent voorbeelden. Je snapt hoe het werkt en wat de voor- en nadelen zijn:* Mogelijkheden om energie op te slaan
* Mogelijkheden om elektriciteit op te slaan
* Waterstof en de productie er van
* Transport van warmte en elektriciteit en de verliezen hierbij
 |