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 |