






Klassenopdracht watermanagement

Water en klimaat










WM19



Files > Wateropdracht WM19V4 

	Name 	Modified 	Modified By 	File Size 	Sharing	Activity
	Beoordeling	December 18	Tom Lievense	1 item	 Shared	
	Studentenproducten	December 11	Tom Lievense	0 items	 Shared	
	De opdracht	December 11	Tom Lievense	2 items	 Shared	
	Hoofdthema's	December 11	Tom Lievense	7 items	 Shared	
	Startpresentatie - Opdracht 'Water en Klima...	December 11	 Tom Lievense	1.00 MB	 Shared	

Bestanden > Wateropdracht WM19V4 > De opdracht

	Naam 	Gewijzigd 	Gewijzigd door 	Bestandsgr... 	Delen	Activiteit
	 Staalkaart [onderwerp] - [naam student].docx	11 minuten geleden	Tom Lievense	438 kB	Privé	
	 Opdracht Waterketen - Maatregelen water, ...	15 minuten geleden	Tom Lievense	635 kB	Privé	

Stappen:

- 1 Alle studenten krijgen één onderwerp om verder uit te werken.
- 2 Eerstejaars zetten hun eerste ideeën op papier.
- 3 In een bijeenkomst geven andere eerstejaars en ouderejaars hun opmerkingen en aanbevelingen
- 4 Eerstejaars verbeteren hun documenten
- 5 Tussendoor kunnen studenten elkaars bijdragen zien en opmerkingen bij elkaars werk plaatsen. Hierin mag alles met elkaar gedeeld worden, zoals tips, suggesties en interessante bronnen over het onderwerp.
- 6 De eerstejaars studenten houden bij wat ze met de feedback van ouderejaars en eerstejaars hebben gedaan.
- 7 Aan het einde volgt een eindresultaat
- 8 De student wordt beoordeeld op **het eindresultaat** en hoe hij/zij is omgegaan met de tips, suggesties en opmerkingen van anderen.

Staalkaarten [onderwerp] - [naam student]

Wat is het?
Welke voelbare effecten in het dagelijks leven kun je beïnvloeden?
Voor wie kan het een oplossing bieden?
Welke problemen of uitdagingen kun je ermee aanpakken?
Waar kan ik meer informatie hierover vinden?
https://www.bnnvara.nl/dewerelddraaitdoor/videos/271011



houd eerste pagina

- Wie er aan dit verslag hebben gewerkt.

- In het tekstvak 'wat is het' geef je een beknopte beschrijving van het onderwerp dat jou is toebedeeld.

- Je beschrijft welke voelbare effecten in het dagelijks leven je kun beïnvloeden. Ga daarbij in op alle aspecten die van toepassing zijn

Denk aan: leefomgeving, gezondheid, recreatie, landschapsinrichting, flora & fauna, veiligheid en afvalwater

Denk aan: de genoemde begrippen in de mindmap die past bij het thema

- Je beschrijft voor wie deze maatregel een oplossing kan bieden.

Denk aan: Landelijke politiek, Provincie, Industrie, Milieuorganisatie(s), Waterschap, Gemeente(n), Woningbouwvereniging, ondernemers en bewoners.

Denk aan: de genoemde begrippen in de mindmap die past bij het thema

- Je beschrijft welke problemen en uitdagingen je ermee kan aanpakken.















Denk aan: Klimaatverandering, zeespiegelstijging, intensieve regenval, afvoer hemelwater in verstedend gebied, verstedelijking en bevolkingsdichtheid, verspilling van water, verdroging, gezonde grondwaterstand.

Denk aan: de genoemde begrippen in de mindmap die past bij het thema

Zes hoofdthema's

1. Temperatuur
2. Luchtkwaliteit
3. Water
4. Voedsel
5. Economie
6. Biodiversiteit

Bestanden > Wateropdracht WM19V4 > Hoofdthema's

	Naam	Gewijzigd	Gewijzigd door	Bestandsgr...	Delen	Activiteit
	 mindmap Temperatuur uitwerking problem...	4 uur geleden	Tom Lieverse	215 kB	Privé	
	 mindmap Luchtkwaliteit uitwerking proble...	4 uur geleden	Tom Lieverse	212 kB	Privé	
	 3.0 en 4.0 Mindmap overzicht hoofdthemas...	4 uur geleden	Tom Lieverse	206 kB	Privé	
	 mindmap Water uitwerking problemen en ...	4 uur geleden	Tom Lieverse	218 kB	Privé	
	 mindmap Voedsel uitwerking problemen e...	4 uur geleden	Tom Lieverse	224 kB	Privé	
	 mindmap Economie uitwerking problemen ...	4 uur geleden	Tom Lieverse	212 kB	Privé	
	 mindmap Biodiversiteit uitwerking problem...	4 uur geleden	Tom Lieverse	228 kB	Privé	

Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Voedselvoorziening 3.4 & Voedselproductie 4.4	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Landschap en grootschaligheid tuin- en akkerbouw 2 Voedsel heeft economische waarde gekregen 3 Grootschalige productie 4 Transport 5 Chemicaliën gebruik 6 Door monocultuur neemt Flora en Fauna af 7 Afnemende kennis
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mondiaal 2 Politiek (lokaal, landelijk, Europees) 3 Gemeenten 4 Wet/regelgeving 5 Bevolking/bewoners 6 Kwaliteitseisen 7 Landschap
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Gezondheid, consumeren, werken en recreëren 2 Armoede en welvaart 3 Voedsel als economische eenheid 4 Sociale aspecten 5 Biologisch eten is een keuze 6 Kosten voedsel
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Stadlandbouw 2 Voedselbos 3 Permacultuur 4 Pluktuin 5 Roofood 6 Boerenmarkt 7 Stadsboerderij
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Innovatie 2 Cohesie in de buurt 3 Sociaal welzijn en de interactie met mensen 4 Korte keten 5 Recreatie 6 Leefbaarheid in de stad verhogen



Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Waterhuishouding 3.1 & Klimaatadaptie 4.1	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Klimaatverandering en zeespiegelstijging 2 Meer regenval, waar blijft het 3 Verstening van de bewoonde gebieden 4 Verstedelijking en bevolkingsdichtheid 5 Verspilling 6 Watervervuiling 7 Verdroging 8 Grondwaterstand
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mondiaal 2 Landelijke politiek 3 Provincie 4 Industrie 5 Milieu organisatie(s) 6 Waterschap 7 Gemeente(n) 8 Waterloket 9 Woningbouw vereniging 10 Bewoners
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Leefomgeving 2 Gezondheid 3 Recreatie 4 Landschapsinrichting 5 Flora en Fauna 6 Veiligheid 7 Afvalwater
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Waterbuffering 2 Afkoppeling water 3 Infiltratieputten 4 Wadi 5 Helofytenfilters 6 Hergebruik 7 Levend water 8 Waterdaken 9 Doorlatend materiaalgebruik 10 Retentie(v)verf 11 Afvalwater en hergebruik
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Beleid van de toekomstwetgeving 2 Integrale aanpak 3 Vergroten infiltraties 4 Afkoppelen hemelwater 5 Rekenmodel 6 Water op wijkniveau regelen

Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Lucht kwaliteit 3.5 & Verbet ering luchtkwaliteit 4.5	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 CO₂ meten en verdeling (lucht, oceanen en vegetatie) 2 Fijnstof 3 Gezondheid 4 Smog 5 Vluchtige organische stoffen (VOS) 6 Ozonlaag
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Industrie en energiecentrales 2 Goederentransport 3 Personenvervoer 4 Wet- en regelgeving 5 Kwaliteitseisen 6 Bewoners 7 Politiek (lokaal, landelijk, Europees)
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Luchtverversing 2 Temperatuur daalt 3 Gezondheid 4 Energiewinning 5 Vermindering kolencentrales en houtkachels
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bos is 6x beter dan gras 2 Herwaardering groenblijvers 3 Meer groen 4 Luchtzuiverende planten en doorwaaibaarheidsfactor 5 Windcirculatie
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Innovatie 2 Industrie schoner 3 Andere transportvormen 4 Meten en monitoren 5 Regio producten <u>ipx</u> import

Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Temperatuur 3.2 & Verachte hitte stres 4.2	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Klimaatverandering 2 Co2 uitstoot 3 Toenemende UV-uitstraling 4 Hete eilanden 5 Verstedelijking en absorptie 'Urbanisatie' 6 Luchtstromen 7 Droogte 8 Verharding / weinig groen 9 Vervuiling 10 Hitegolven
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Landen rondom Evenaar 2 Klimaat vluchtelingen 3 Europese bevolking 4 Politieke spanningen 5 Eskimo's houden aardbeiwedstrijden? 6 Milieu organisatie(s) 7 Landelijke politiek 8 Provincie 9 Gemeenten 10 Bevolkingsgroep (ouderen)
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Onleefbare gebieden 2 Sociale gevaren migratie 3 Veiligheid 4 Gezondheid 5 Leefbaarheid 6 Warmtebronnen in de stad 7 Albedo-effect 8 Opwarming door activiteiten in de stad (verkeer, bedrijvigheid, airco's)
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Groene daken 2 Groene gevels 3 Berceaus (groene loofgangen) 4 Schaduw creëren (boomkronen/ <u>Bercan's</u>) 5 Planten verdampen 99% van het water 6 Sponswerking bevorderen 7 Windsingels
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Absorptie vergroten 2 Luchtstromen vergroten 3 Ontwikkeling materialen t.b.v. temperatuur 4 Beleid meer groen in de stad 5 Temperatuur ontwerp oplossingen stedelijk gebied 6 Synergie tussen natuur en <u>groen-blauw</u> in de stad

Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Stedelijke biodiversiteit 3.3 & Verbetring biodiversiteit 4.3	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verandering biodiversiteit 2 Vermindering soorten rijkdom 3 Plagen 4 Noodzaak van een gevarieerde leefvorm 5 Kringlopen 6 Ecosystemen 7 Bodemconditie
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bewoners van de stad 2 Bewoners van het platteland 3 Inheems versus exoten 4 Natuurbescherming 5 Politiek (lokaal, landelijk en Europees) 6 Wetgeving en <u>Quicksan</u> 7 Bouw- en projectontwikkelaars
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Natuurbeleving 2 Waterretentie en Waterhuishouding 3 Fijnstof afvangen 4 Hitte stress 5 Recreatie 6 Natuur inclusief bouwen
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verbindingszones 2 Corridors / <u>stepping stones</u> 3 Landschap- en stadparken 4 Begraafplaatsen, golfbanen en sportparken 5 Groene daken en gevels 6 Gebiedseigen beplanting kiezen 7 Ecologisch groenbeheer 8 Groene schoolpleinen 9 Biodiversiteit bevorderen en (aan)passen bij ons klimaat
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Innovatie 2 Stad als biotoop zien 3 Andere beplantingsvormen 4 Compacte stad versus groene stad 5 Advies toename stedelijke biodiversiteit

Thema	Indeling	Uitwerking in onderwerpen
Economische waarden 3.7 & Leefbaarheid 4.7	Problemen en bedreigingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kapitalistische economie 2 Scheve machtsverhoudingen 3 Westerse industrie 4 5
	Betrokkenen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Overheid 2 Gemeenten 3 Industrie 4 Wooncoöperatie 5 Zorgplicht 6 Onderwijs & Educatie 7 Bewoners 8
	Voelbare effecten dagelijks leven	<ol style="list-style-type: none"> 1 Recreëren 2 Gezondheid 3 Welbevinden 4 Hitte stress 5 Verdroging 6 Wateroverlast 7 Ecologische waarden 8 Biodiversiteit 9 Energiegebruik
	Toegepaste oplossingen	<ol style="list-style-type: none"> 1 Anders inrichten van steden en landschappen 2 <u>Crowdfunding</u> 3 Ecosysteemdiensten zijn leidend bij keuzes 4 Natuur inclusief bouwen 5 Beplanting als marketingtool 6 Verharding onttrekken, blauw en groen toevoegen
	Toekomst & ontwikkeling klimaat-bestendige stad	<ol style="list-style-type: none"> 1 Bewonersparticipatie en betrokkenheid 2 Ondernemerszin 3 <u>Mindsetting</u> 4 Ander verdienmodel 5 Duurzamere, circulaire leefomgeving 6 Samenwerken en natuur als kapitaal zien 7 Alternatieve projecten zichtbaar maken 8 Omgeving identiteit geven 9 <u>Teescity / Breesm</u> 10 <u>Sesttel</u>