

Visueel samenvatten en aantekeningen maken



KNAG Onderwijsdag

Ede, 9 november 2018

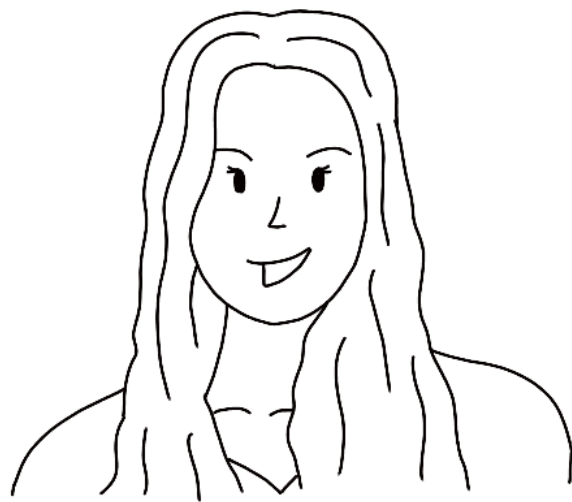
Layana Mariouw Smit en Falco Zwinkels

Programma

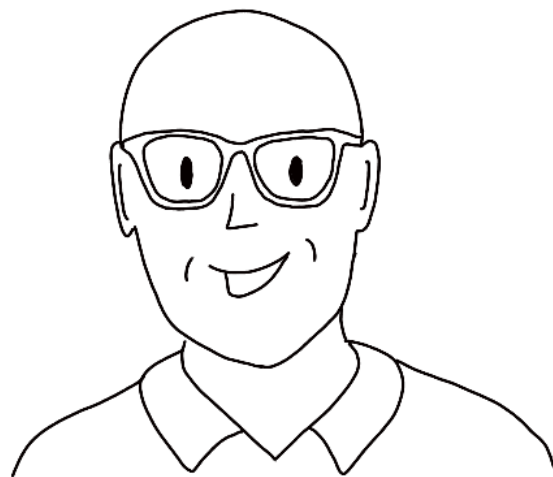
- Inleiding
- Dual-coding theorie
 - Opdracht 1
- Hoe teken je ...?
- Een visueel vocabulaire voor aardrijkskunde
 - Opdracht 2
- Visuele elementen
- De structuur van een samenvatting
- Visuele samenvatting van vandaag
- Eindopdracht
- Afsluiting

Inleiding

LAYANA



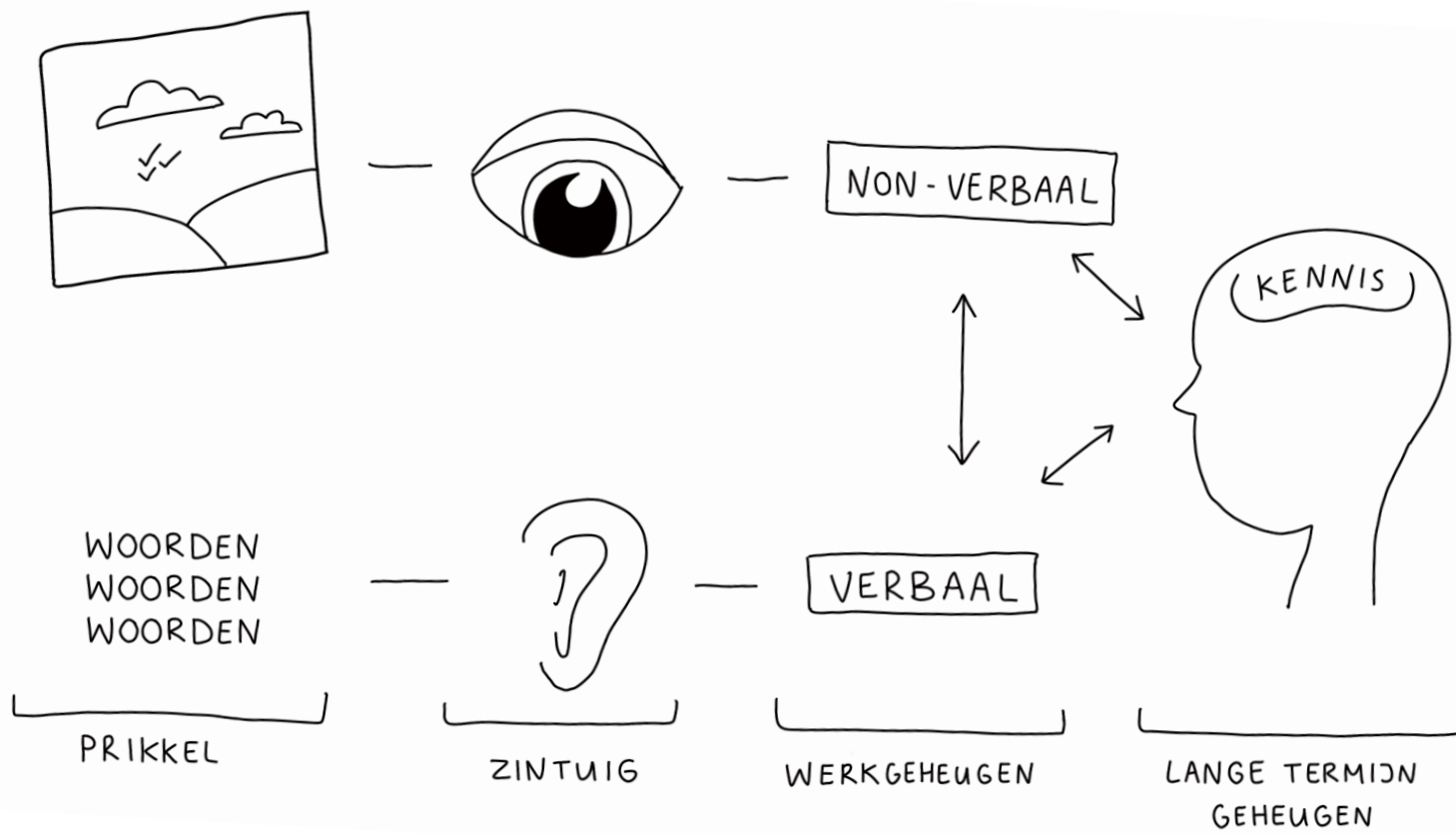
FALCO



Dual-coding theorie



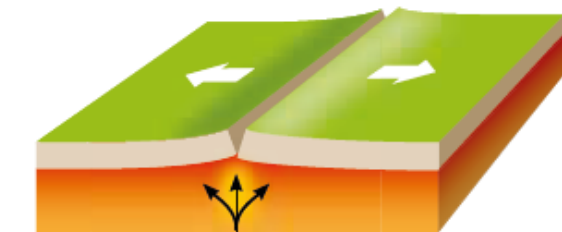
Allan Paivio (1971)



DRIE SOORTEN BREUKEN

Er zijn drie soorten breuken of breuklijnen: divergente, convergente en transforme breuken.

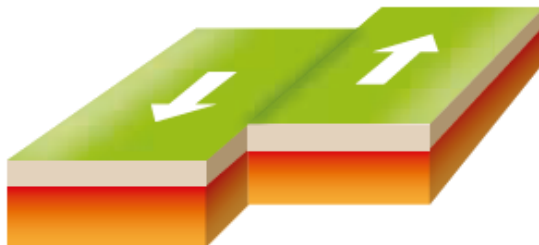
- 1 Bij een **divergente breuk** bewegen platen van elkaar weg (bron 3a). Zo'n breuk ligt in de Atlantische Oceaan tussen Zuid-Amerika en Afrika. Hier komt magma uit de aardmantel omhoog. Het magma stolt en vormt nieuw gesteente. Zo drijven de continenten van elkaar weg.
- 2 Als er nieuw gesteente ontstaat, moet er ook ergens gesteente verdwijnen. Dat gebeurt bij een **convergente breuk** (bron 3b). Hier duikt de ene plaat onder de andere plaat. Het gesteente gaat de aardmantel in. Daar gebeurt dus het tegenovergestelde als bij een divergente breuk. Het gesteente smelt en wordt weer magma. Op de convergente breuken komen ook **aardbevingen** voor. Maar niet alleen trilt de aarde doordat de platen verschuiven, er gebeurt nog veel meer. Er ontstaan gebergten en **vulkanen**. Vulkanen zijn bergen die zijn opgebouwd uit materiaal dat uit het binnenste van de aarde is uitgeworpen of uitgevloeid.
- 3 Er zijn ook platen die langs elkaar schuiven. De plaats waar dat gebeurt heet een **transforme breuk** (bron 3c). Doordat de randen van de platen nogal grillig zijn, gaat dat schuiven met horten en stoten. De platen haken achter elkaar en er bouwt een enorme spanning op. Als een plaat dan verschuift, volgt een aardbeving.



a



b



c

BRON 3 Drie soorten breuken.

ETNICITEIT

Dat een regio als autonoom of soeverein gebied verder wil, heeft meestal te maken met de **etnische groep** die in die regio woont. Een etnische groep is een groep mensen die een eigen cultuur heeft en zich daarmee onderscheidt van andere groepen. Kleinere etnische groepen voelen zich niet thuis in het land waar de grootste etnische groep de nationale identiteit bepaalt.

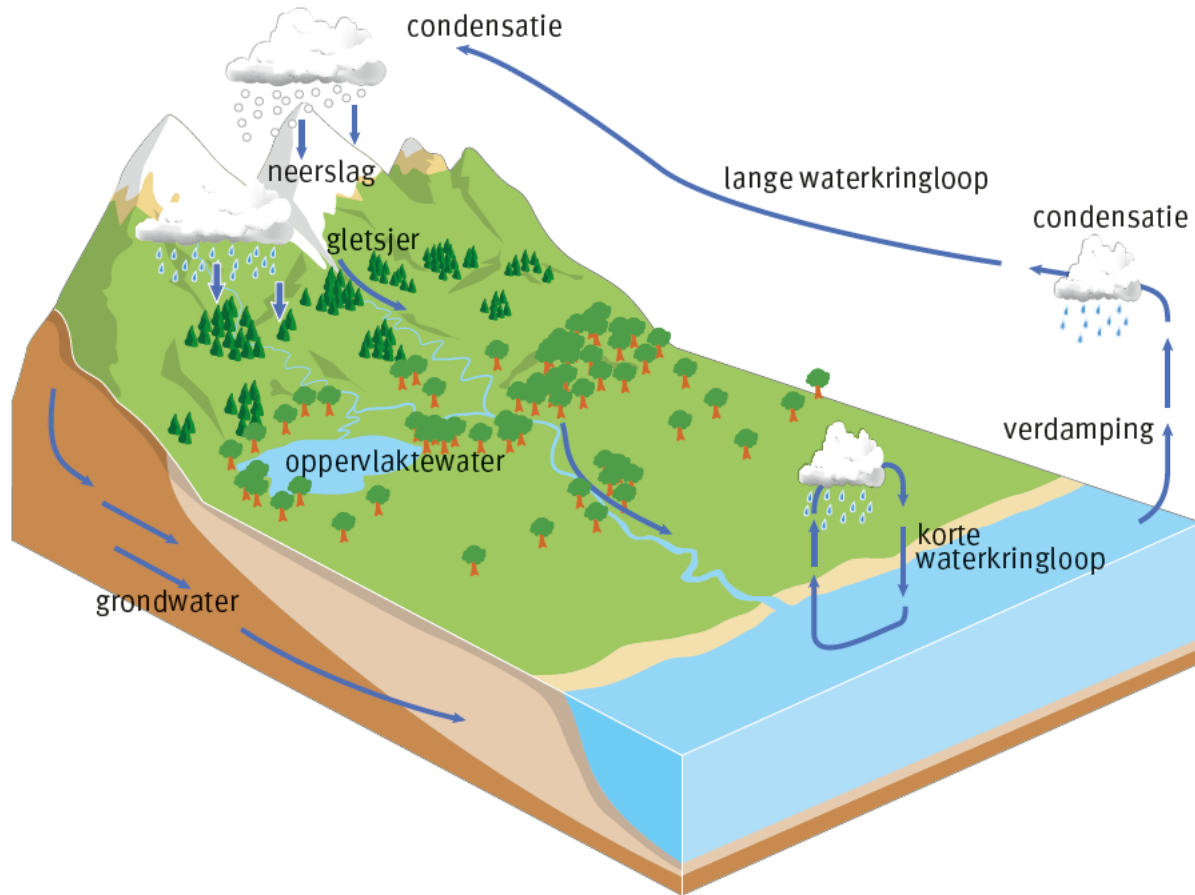
In Spanje zijn er twee etnische groepen die zelf de macht willen hebben in hun eigen regio. De Basken streven naar een eigen Baskenland en de Catalanen willen een eigen Catalonië (bron 2). Beide gebieden zijn nu autonoom, maar willen soeverein zijn. Ze willen geen bemoeienis meer van de Spaanse regering. Beide groepen zijn etnische minderheden in Spanje.

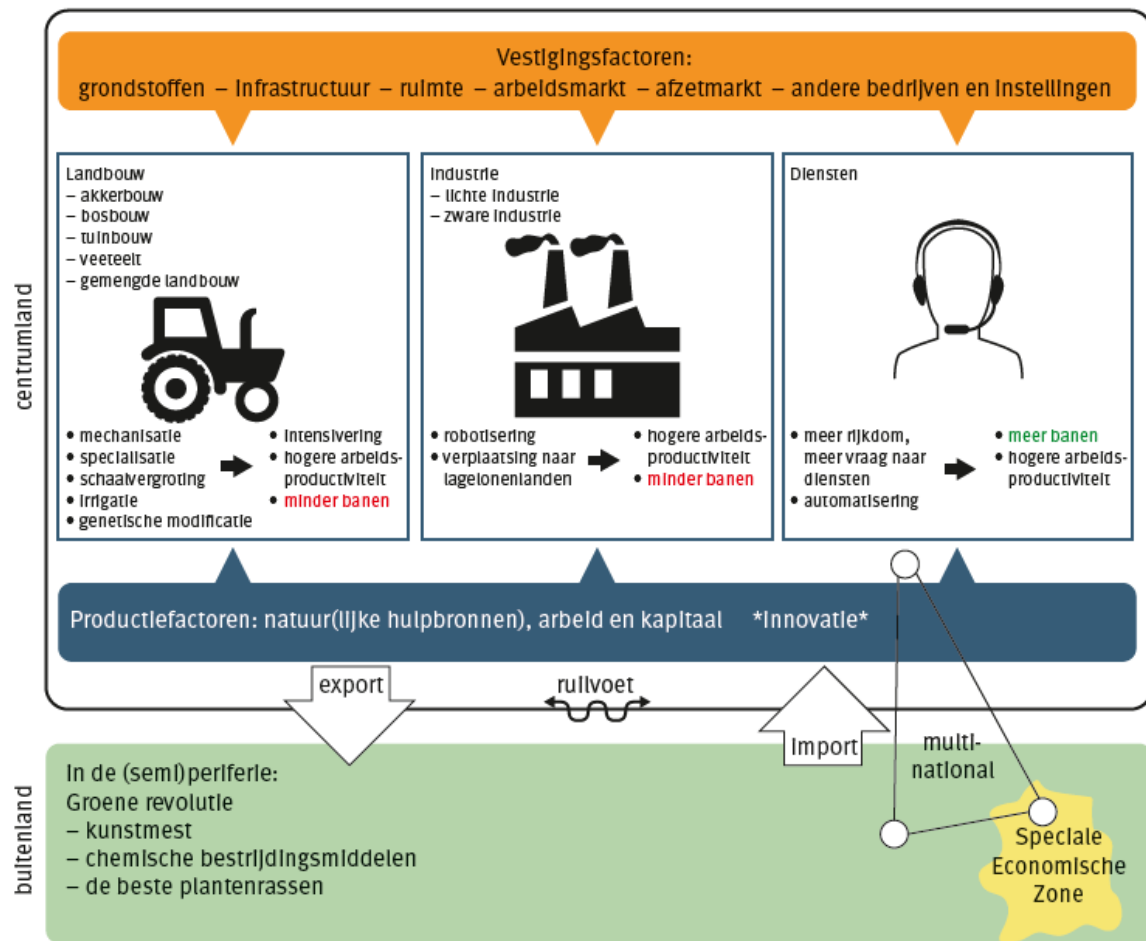
NATIONALISME

Nationalisme is een gemeenschappelijk gevoel van een



BRON 2 Baskenland en Catalonië



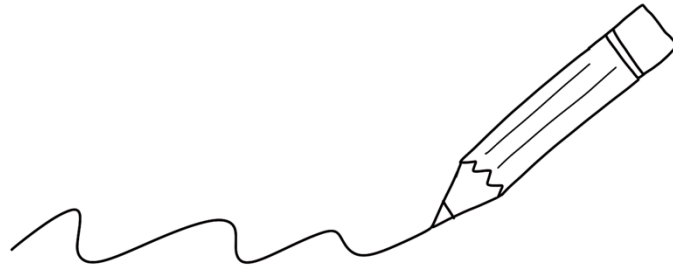


economische dimensie
natuurlijke dimensie
politieke dimensie
culturele dimensie



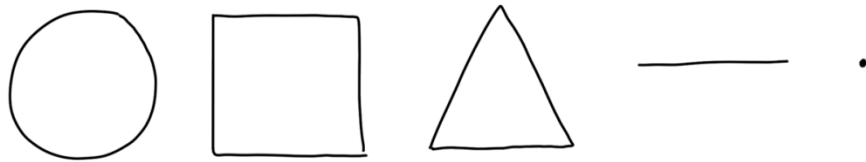
Opdracht 1

- Teken een landschap tussen jouw huis en Cinemec.



Hoe teken je...?

- Simpele vormen
- Huisje
- Concrete begrippen
- Teken mee

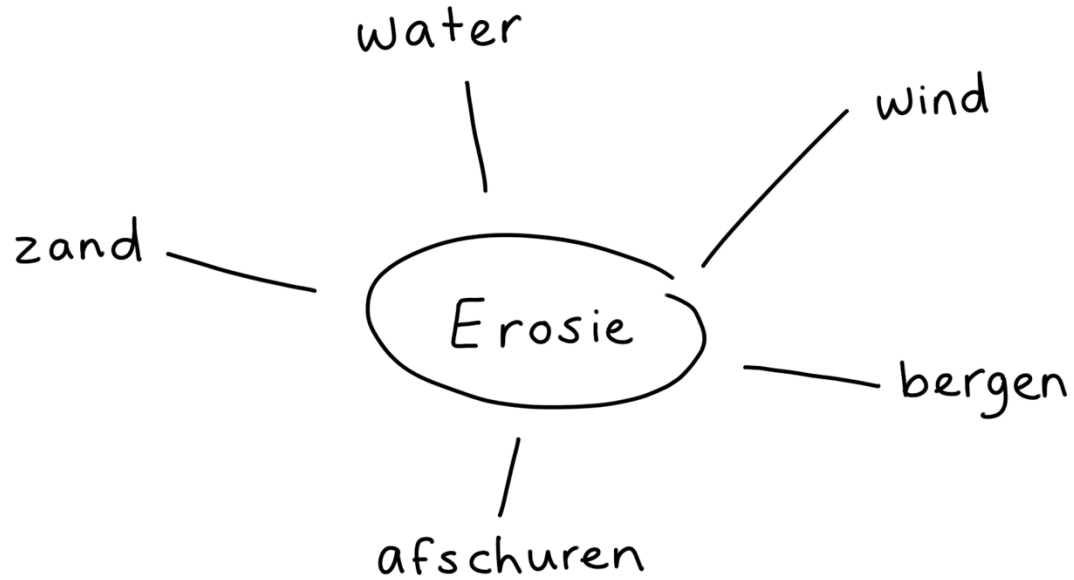


Hoe teken je...?

- Abstracte begrippen
- Processen
- Mindmap
- Voorbeeld: Erosie

Hoe teken je...?

- Erosie = het proces van slijtage van een vast oppervlak waarbij materiaal wordt verplaatst of geheel verdwijnt. Door wind, water of ijs (gletsjers) gevuld met sediment (klei, zand, grind, stenen) wordt het oppervlak uitgeschuurd of afgeschuurd.





guarana

factory

mode sieraden

lambiek fabriek

kleurplaat

chain

verzilverd

pixabay

vogel

silhouet

drawing

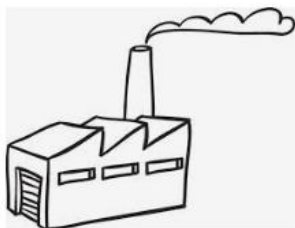
vector

fabriek prijs

kettingen

g

>



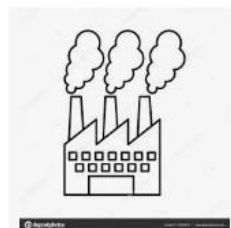
Waarom Activo Bedrijfsvastgoed kl...
activo.be



Geïsoleerde fabriek en ver...
nl.depositphotos.com



De Borrelfabriek
deborrelfabriek.nl



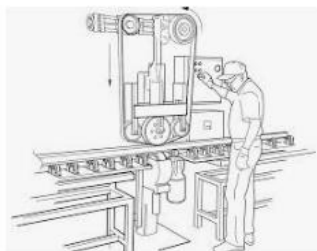
fabriek plant geïsoleerde pi...
nl.depositphotos.com



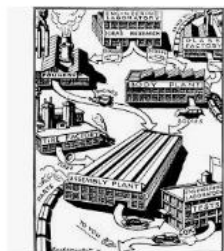
Kleurplaat Werken in de fa...
kleurplaten.nl



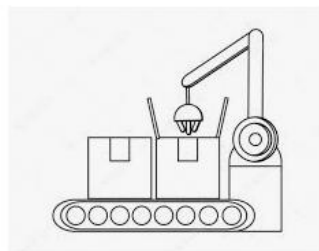
fabriek — Stockvector © Den.Barb...
nl.depositphotos.com



Machine Fabriek Polijsten · Gratis vec...
nukhou.com



Fabriek Auto Assemblagelij...
nukhou.com



Transportband riem fabriek industrie pi...
nl.depositphotos.com



Brouwerij Fabriek Backgroundline Kunst...
stockphoto.com

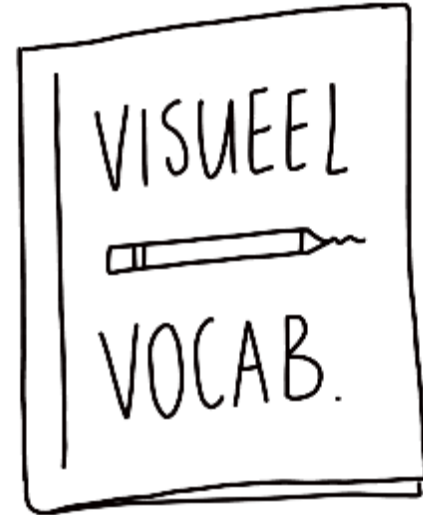


fabriek — Stockvector © Pe...
nl.depositphotos.com



zwarte silhouet van suikerbie...
nl.depositphotos.com

Een visueel vocabulaire voor aardrijkskunde



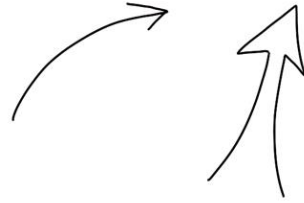
Opdracht 2

- Lees paragraaf 1.2.
- Teken zoveel mogelijk begrippen uit de paragraaf.



Visuele elementen

- Pijlen
- Iconen
- Letters tekenen



Beweging

↑↑HOOG

Opdracht 3

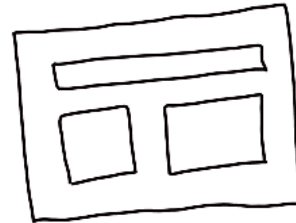
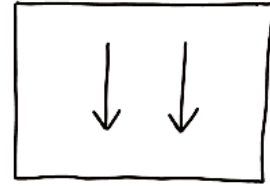
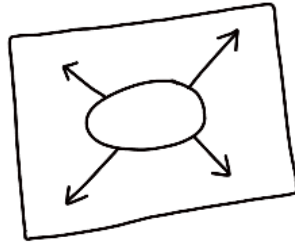
Teken de volgende woorden:

- aardrijkskunde
- Verenigde Staten
- Noordzee



De structuur van een samenvatting

- Structuur
- Mindmap
- Vakken
- Leesrichting



Visuele samenvatting van vandaag



Visueel samenvatten en
aantekeningen maken

KNAG Onderwijsdag
Ede, 9 november

inleiding



visueel vocabulaire



theorie

DUAL CODING



opdracht 2



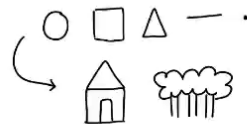
opdracht 1



visuele elementen



basisvormen

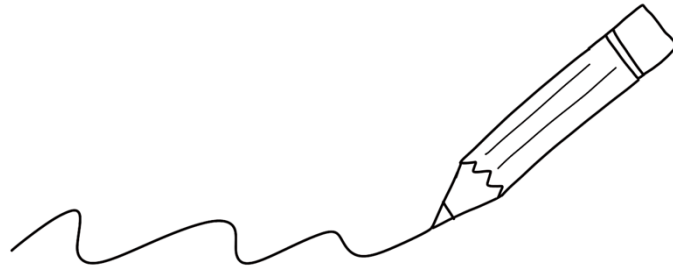


structuur



Eindopdracht

- Maak een samenvatting van paragraaf 1.2 en pas de technieken uit deze sessie toe.
- Probeer zoveel mogelijk te tekenen.



2 Verstedelijking in Nederland

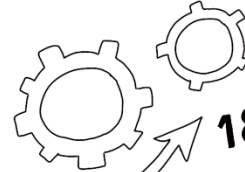
1 KENMERKEN VAN DE STAD



- ① 50.000+ m^2
- ② dicht bij elkaar
- ③ stedelijke functies

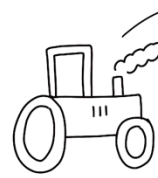


2 DE MODERNE STAD



1850

OP PLATTELAND
IS GEEN WERK MEER



MACHINES
VERVANGEN

000 MENSEN
IN DE LANDBOUW

STAD WERK

VERSTEDELIJKING

3 VERSTEDELIJKING = URBANISATIE



DE STAD GROEIT



4 SUBURBANISATIE

1960

WELVAART



FORENS
WERK



HUIS

5 TERUG NAAR DE STAD

NU



hoeveelheid
mensen per km^2

BEVOLKINGSDICHTHEID



Afsluiting

- Deel jouw samenvatting via de volgende link:
<https://padlet.com/paperclear/p4uraj9coeet>
- Of scan de QR code.



Vragen of suggesties?

falco.zwinkels@malmberg.nl

073.628.8750

 <http://nl.linkedin.com/in/falcozwinkels>

 @FalcoZwinkels

 @aardrijkskunde

<http://www.de-wereld-van.nl>

layana@paperclear.nl

www.paperclear.nl