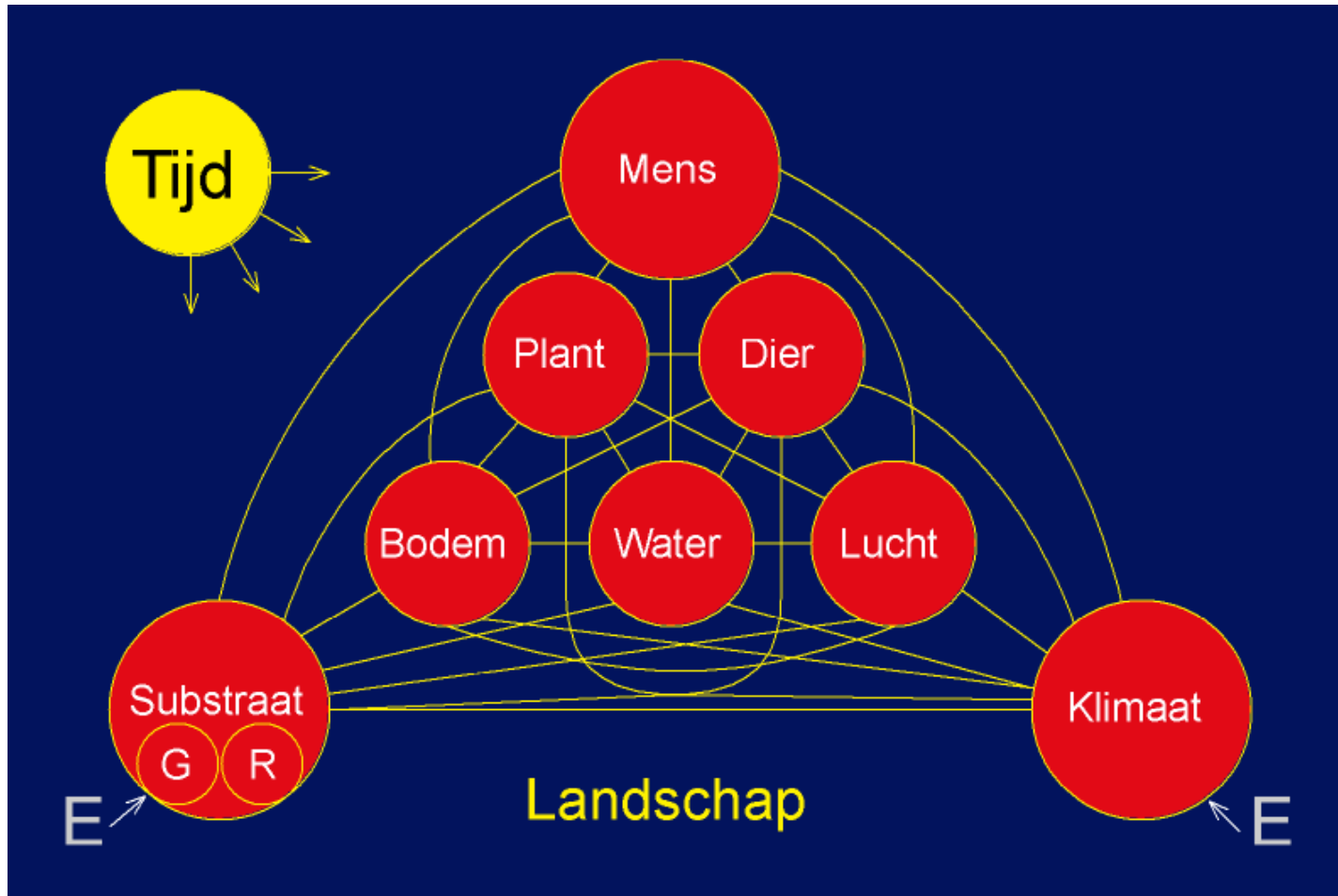


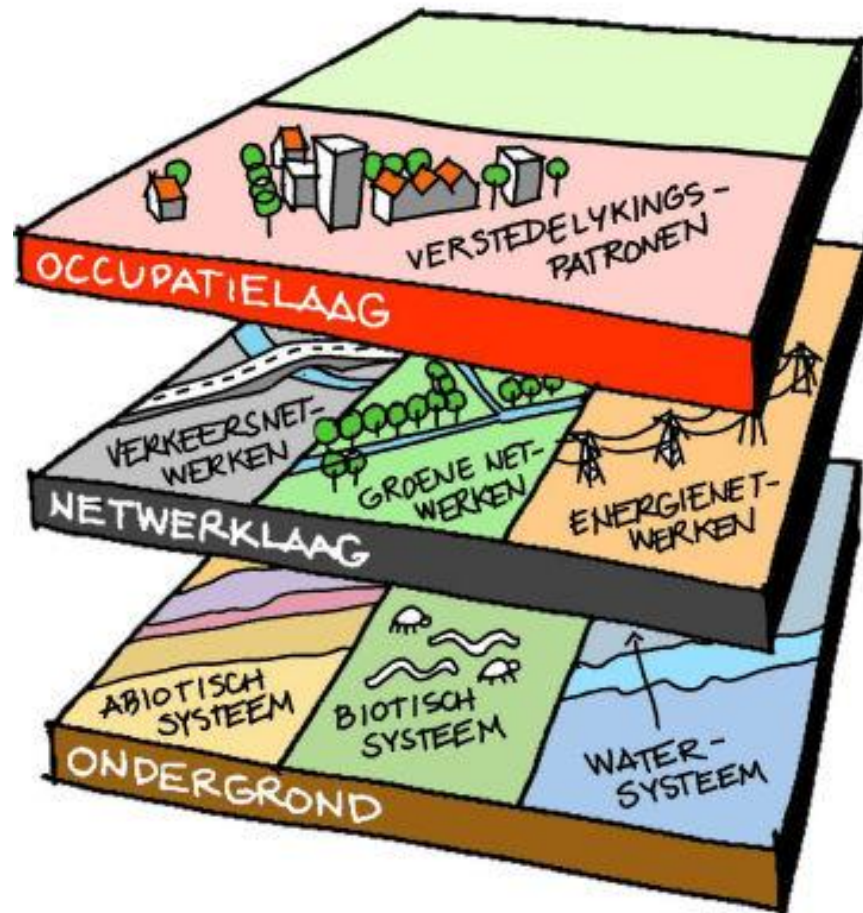
Landschappen

Landschap in lagen

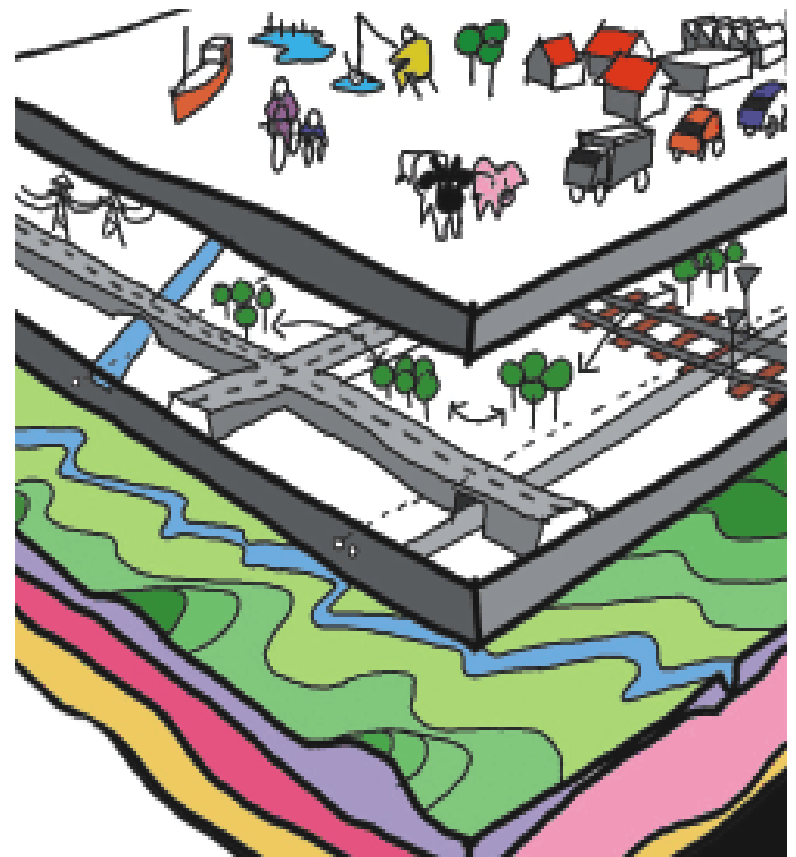
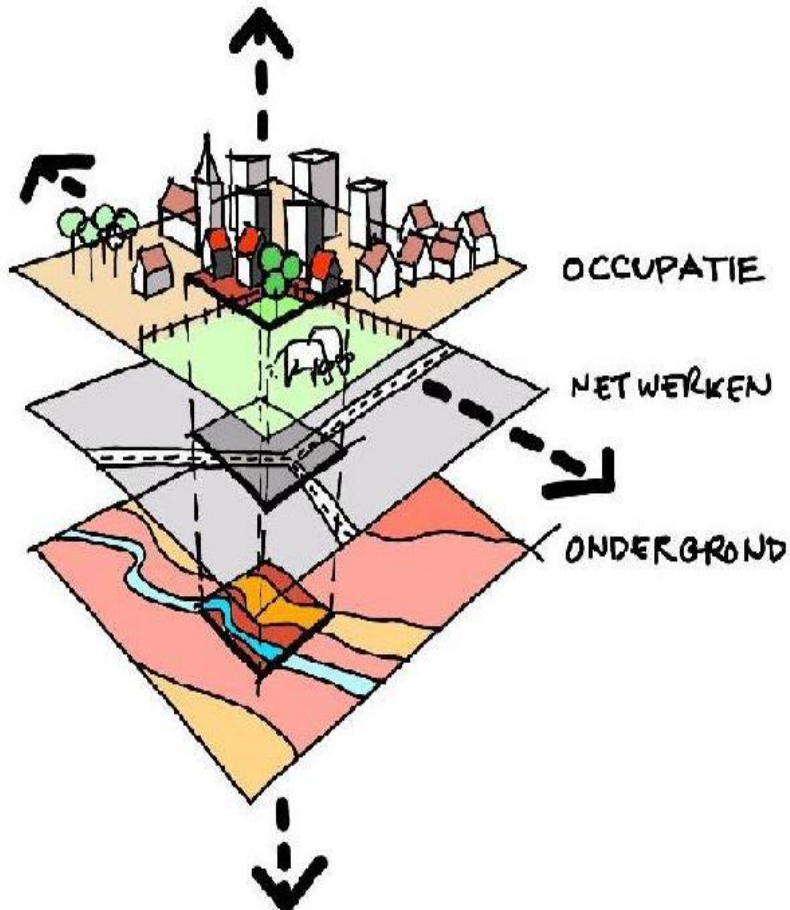
De geofactoren voor een landschap



Landschap in Drie Lagen



De drie lagen



Laag 1: De Ondergrond

- ▶ Abiotische aspecten van de bodem
 - Geologie: oorsprong van de ondergrond
 - Geomorfologie: vormen van de ondergrond
 - Bodemkunde: samenstelling van de ondergrond

Laag 1: De Ondergrond

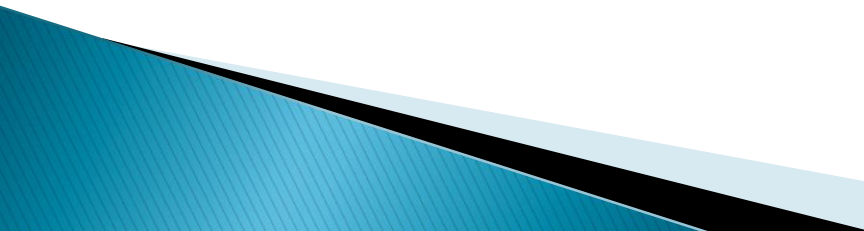
- ▶ Abiotische aspecten van het water
- ▶ Geohydrologie: water in de bodem
- ▶ Hydrologie: water aan het oppervlak

Laag 1: Levende natuur

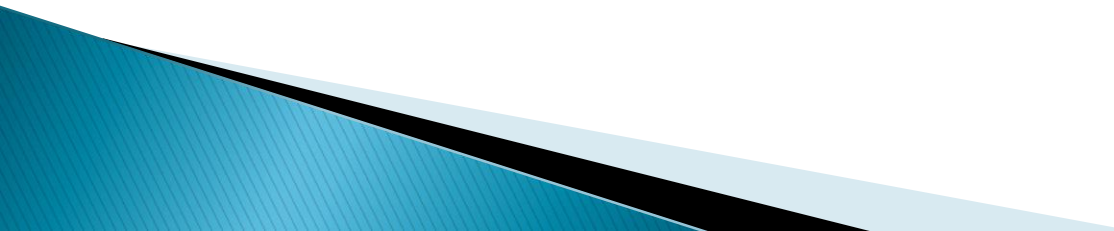
▶ Biotische aspecten

- Natuur: natuurlijke gebieden
 - waddenzee, oerbossen
- Natuur: halfnatuurlijke gebieden
 - moerassen, Biesbosch, heiden, bossen

Voorbeelden Abiotische aspecten

- ▶ Afzettingen van rivieren, ijs, zee of wind
 - ▶ Gebergten of breuken in de aardkorst
 - ▶ Heuvels, beekdalen en stuifduinen
 - ▶ Grondsoorten en bodemprocessen
 - ▶ Kwel, stroming, meandering, erosie
- 

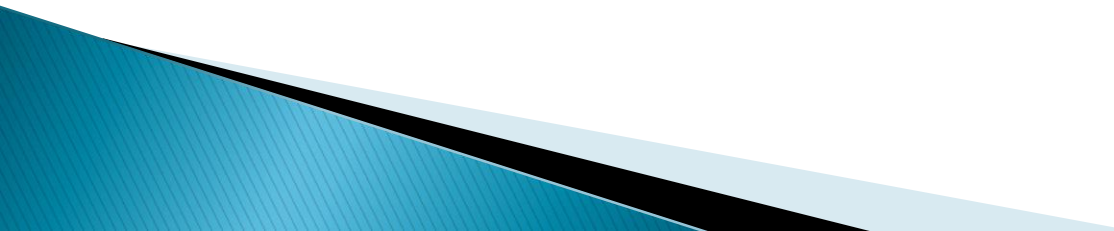
Voorbeelden van de Biotische aspecten

- ▶ Loof- naald- en moerasbossen
 - ▶ Heiden en duinen
 - ▶ Waternatuur, zeebodems, rivieren
- 

Natuurlijk landschap

- ▶ Ongerepte natuur
- ▶ Geen menselijk ingrijpen

Belangrijke kenmerken:

- Natuurlijke bodem en watersystemen
 - Zelf regulerende ecosystemen
 - Grootschalig
 - Climaxsituaties
- 

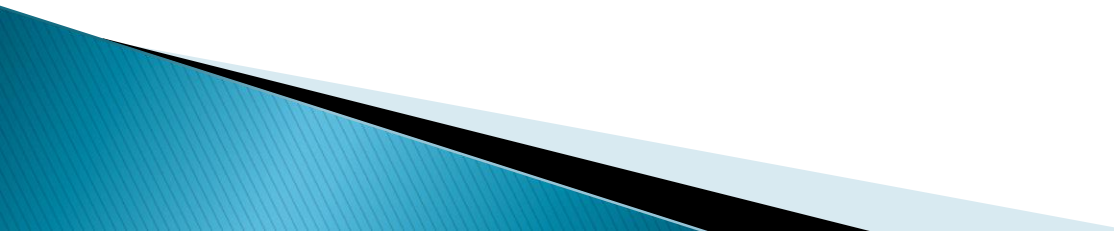
Natuurlijk landschap voorbeeld: waddenzee



Half en bijna natuurlijke landschap

- ▶ Natuurgebieden met beheer (ingrijpen)
- ▶ Productiegebieden met natuurwaarden


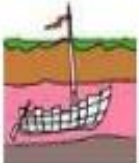

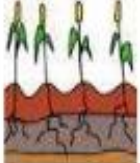



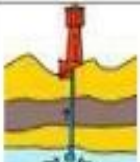
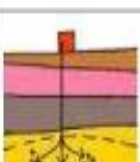

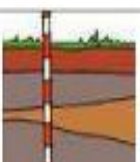
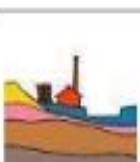
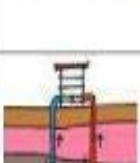

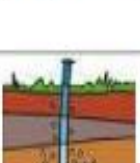
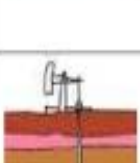
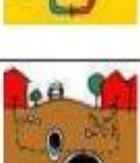

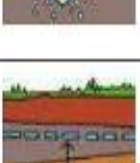
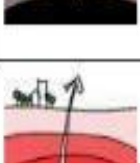
Belangrijke kenmerken:

- Bevoordeling van één successiestadium
 - Geen natuurlijk abiotisch milieu
 - Regulering van soorten organismen
 - Allerlei menselijke activiteiten door het jaar
- 

Half en bijna natuurlijke landschap: productiebos



Kwaliteiten en functies van de bodem

Draagkwaliteit		Informatiekwaliteit		Regulatiekwaliteit		Productiekwaliteit	
	Basis voor bouwactiviteiten		Cultuurhistorische betekenis		Gezonde en schone bodem		Gewasproductiecapaciteit
	Ondergrondse activiteiten (incl. weg- en railinfrastructuur)		Diversiteit landschapsbeeld		Levende bodem		Voorraad drinkwater
	Ruimte voor opslag stoffen		Geomorfologische diversiteit		Stabiele bodem		Voorraad delfstoffen
	Warmte/koude opslag		Ecologische diversiteit		Waterfilterende bodem		Voorraad fossiele energie
	Riolering, kabels en leidingen		Niet gesprongen explosieven		Waterbergende bodem		Geothermische energie

Landschap rond Den Bosch

Abiotisch: bodem en water

Ondergrond



Lokaal voorbeeld

Abiotisch: kwelwater



Abiotisch: duinen



Landschap rond Den Bosch

Biotisch: natuur

Lokaal voorbeeld

Biotisch



Laag 2: Netwerklaag

- ▶ Oud: Oude wegen, verlaten waterlopen
- ▶ Oud: Kavelverdeling, groenstructuren, dijken

- ▶ Nieuw:
 - (snel)wegen
 - Kabels, leidingen en buizen
 - Spoorwegen en kanalen

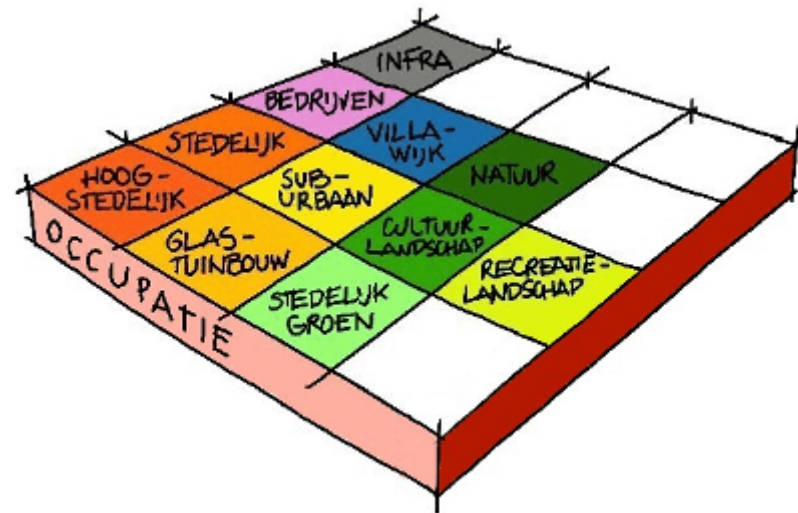
Netwerklaag: wegen en waterwegen



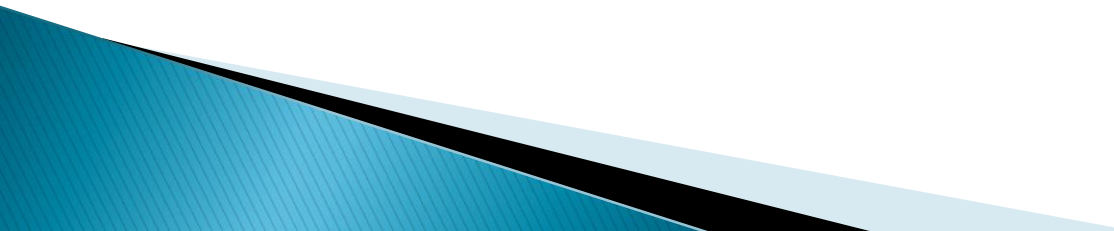
Laag 3: Occupatielaag

▶ Cultuurhistorie

- Bouwwerken: gebouwen en hun bouwstijl
- Archeologie: vondstcomplexen (sites)
- Historische geografie: aardrijkskundige elementen uit het verleden



Voorbeelden van de Cultuurhistorische aspecten

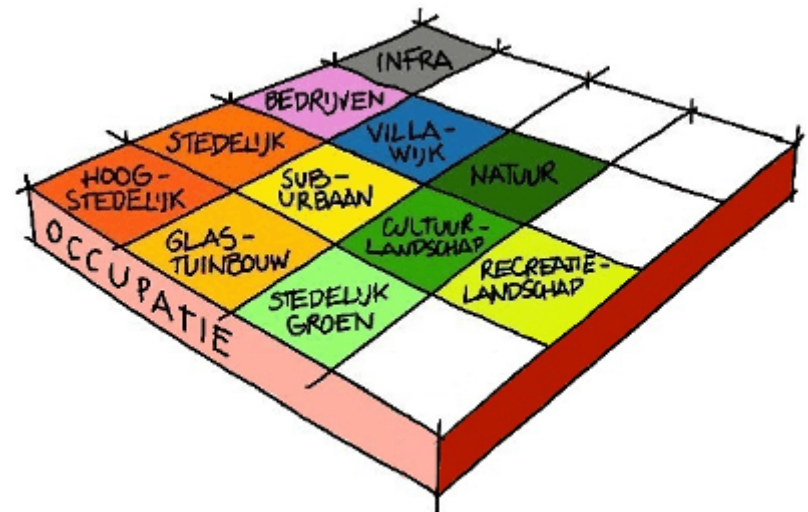
- ▶ Boerderijen, kastelen, oude huizen, molens
 - ▶ Grafheuvels, hunnenbedden, terpen
 - ▶ Opgravingen uit Romeinse of andere tijd
- 

Laag 3 Occupatielaag

- ▶ Stedelijke patronen
- ▶ Het bewoonde gebied: steden en dorpen
- ▶ Het productieve agrarische buitengebied

Belangrijke kenmerken:

- Woon- en productiefuncties
- Parken, tuinen, landgoederen
- Recreatiegebieden



Cultuurlandschap: voorbeelden



Occupatie: Stedelijk gebied

