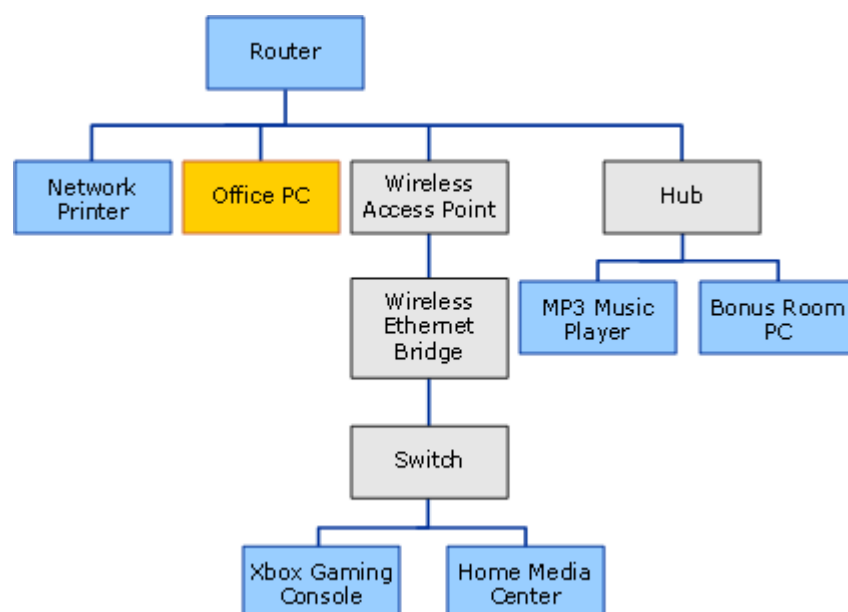
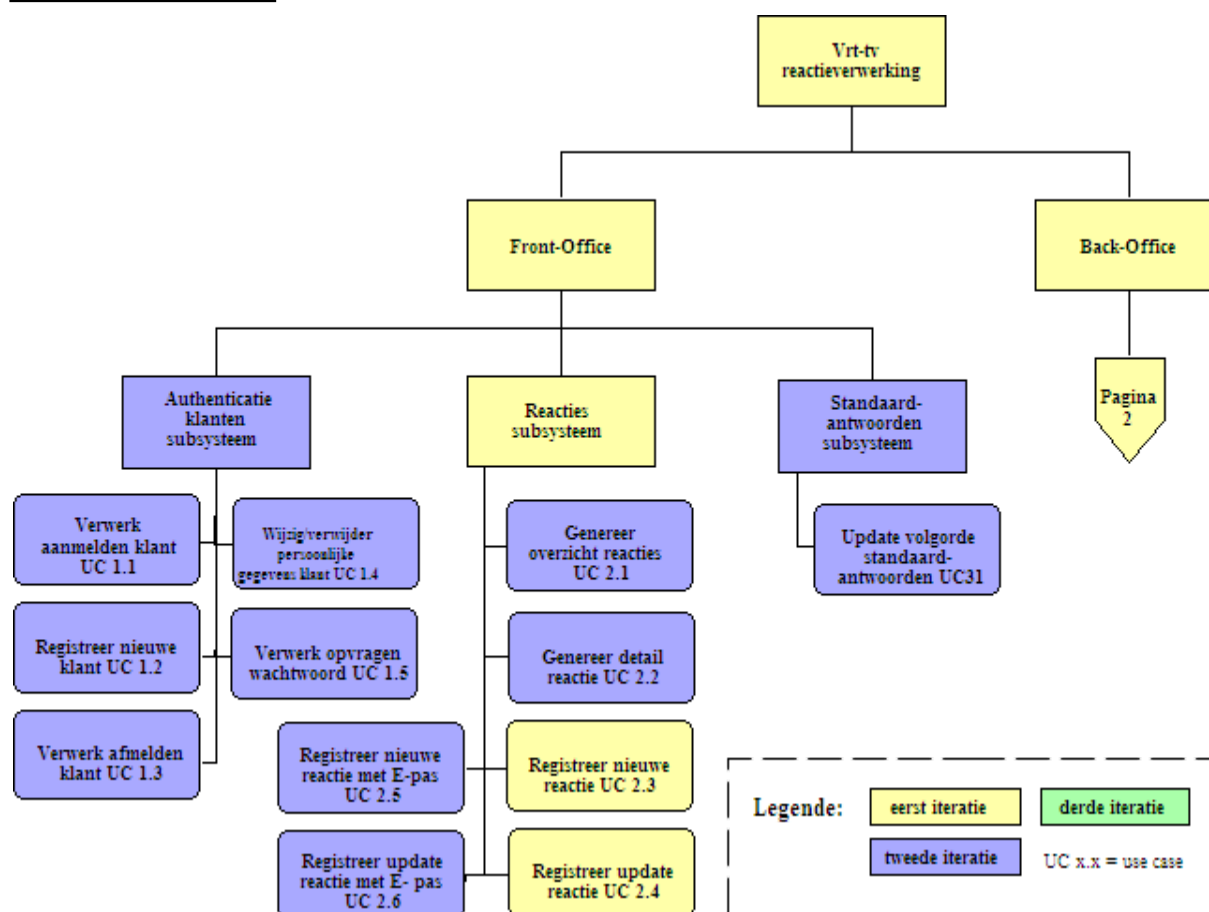


**INHOUDSTAFEL:**

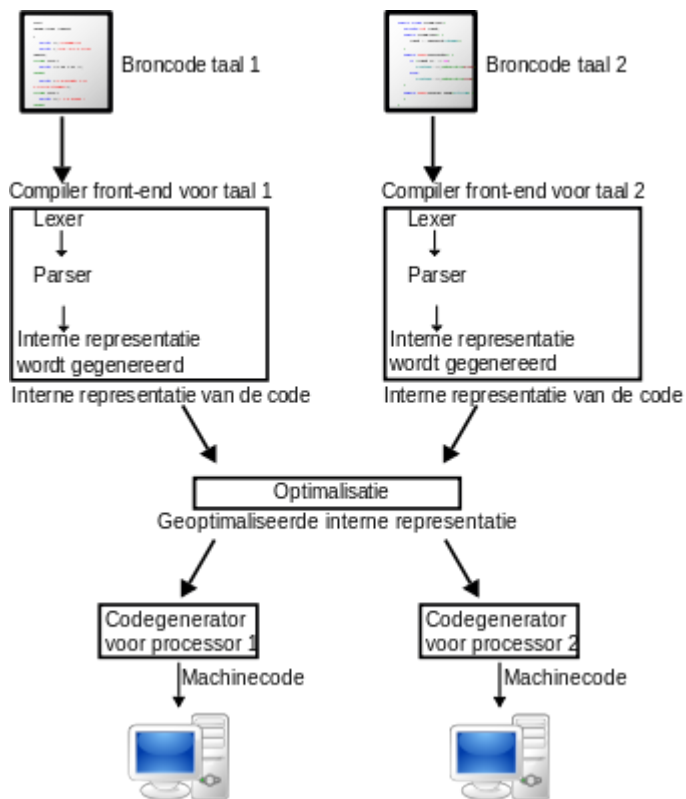
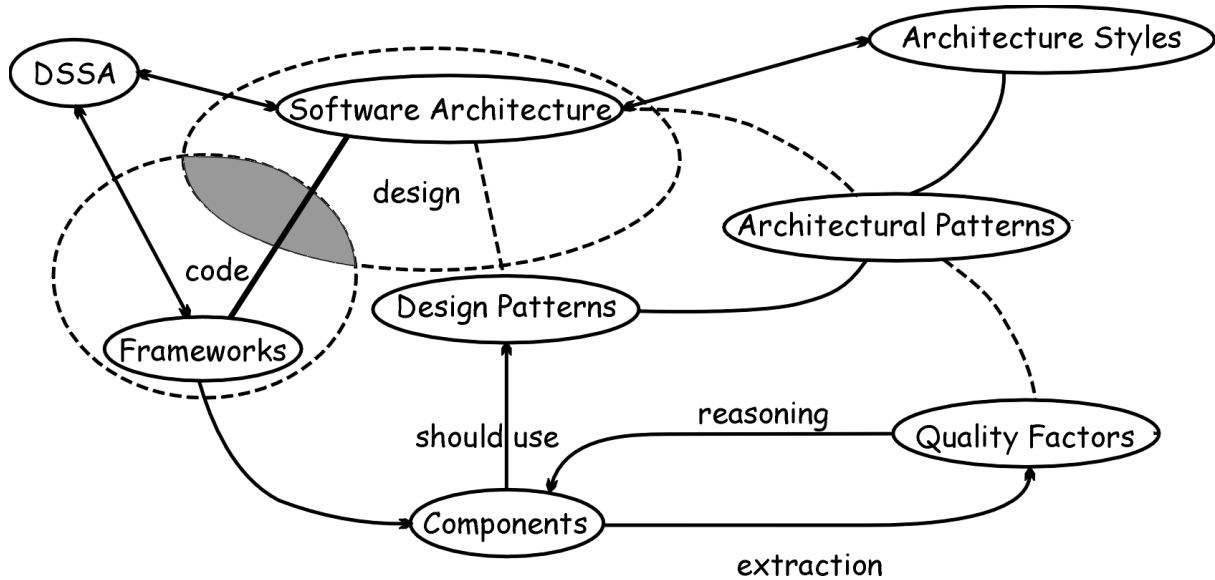
Schema's Informatica	p. 2
Schema's Bedrijfseconomische wetenschappen	p. 10
Schema's Geneeskunde en Levenswetenschappen	p. 15
Schema's Revalidatiewetenschappen en Kinesithérapie	p. 15
Schema's Industriële Ingenieurswetenschappen	p. 20
Schema's Rechten	p. 26
Schema's Mobiliteitswetenschappen	p. 32
Schema's Architectuur en Kunst	p. 35
Schema's Wetenschappen	p. 39

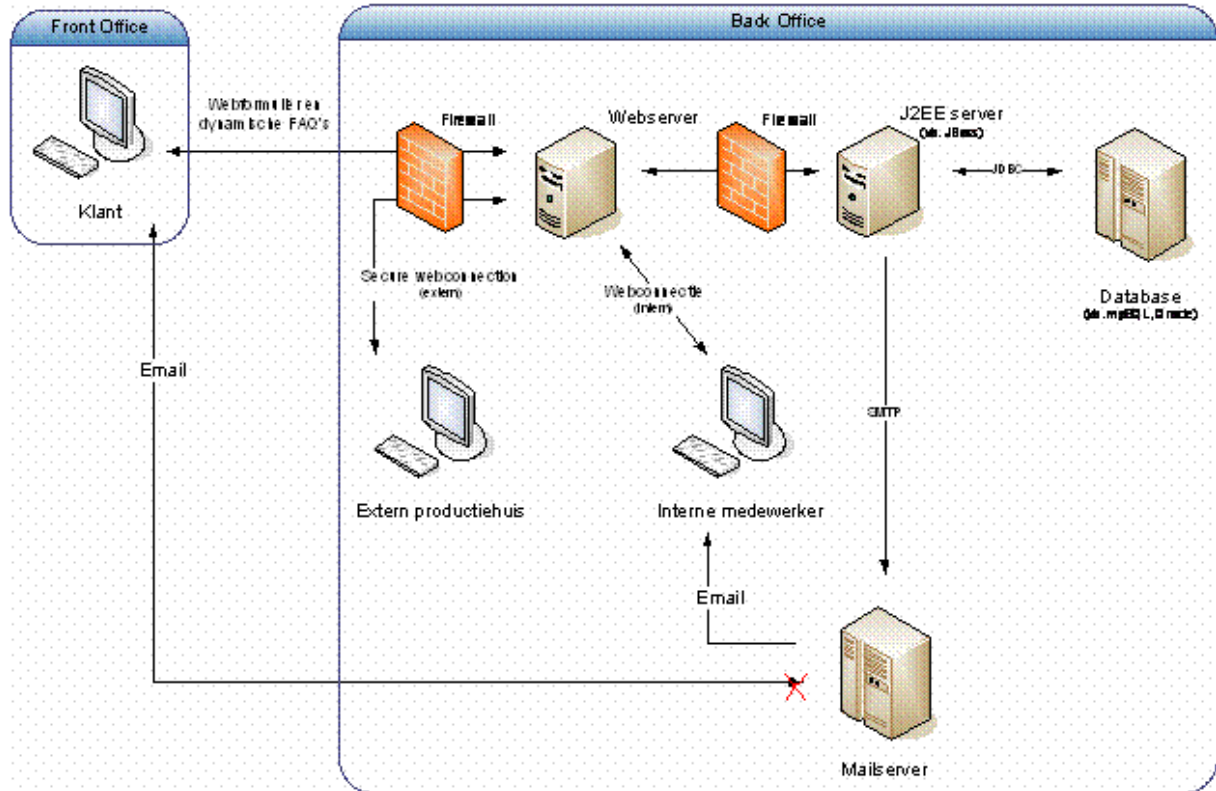
# INFORMATICA

## Boomstructuur



Conceptkaart





## Inhoudstafel

→ Per les een inhoudstafel opstellen op basis van powerpoint bijvoorbeeld

### LES 1: introduction (22/9/2017)

#### Algorithms & programming

##### 1. Overview of the course

- Team
- Course objectives
- Course material
- Examination and evaluation
- Daily schedule

##### 2. Algorithms VS programming

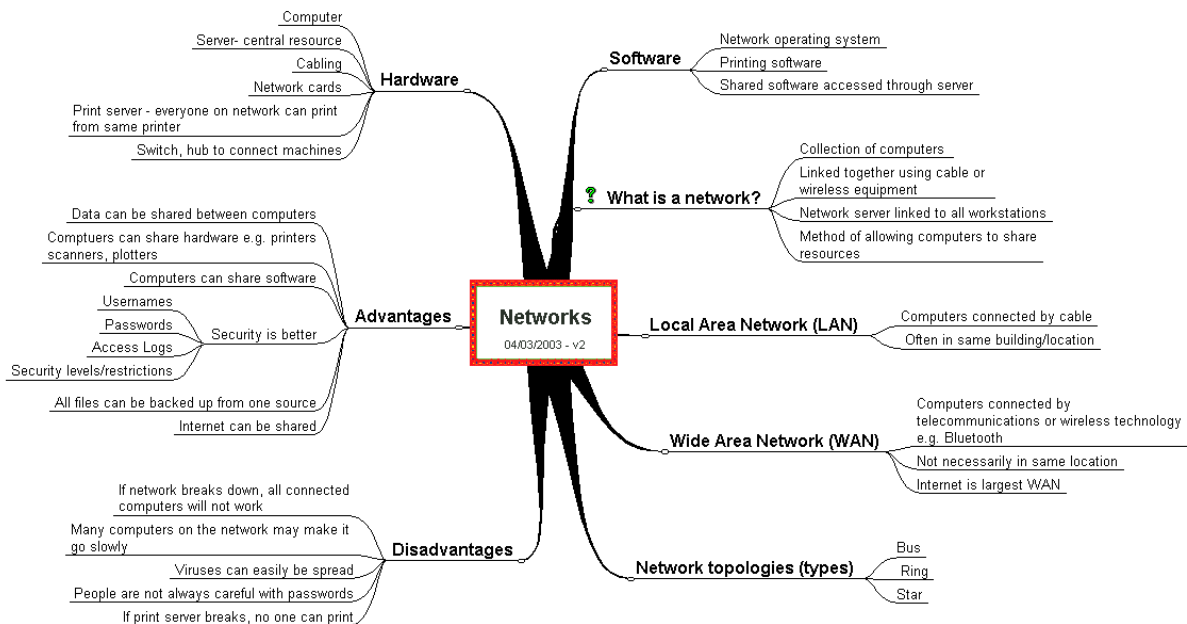
- What is an algorithm?
  - Definition
  - Example 1
  - Example 2
  - Example 3

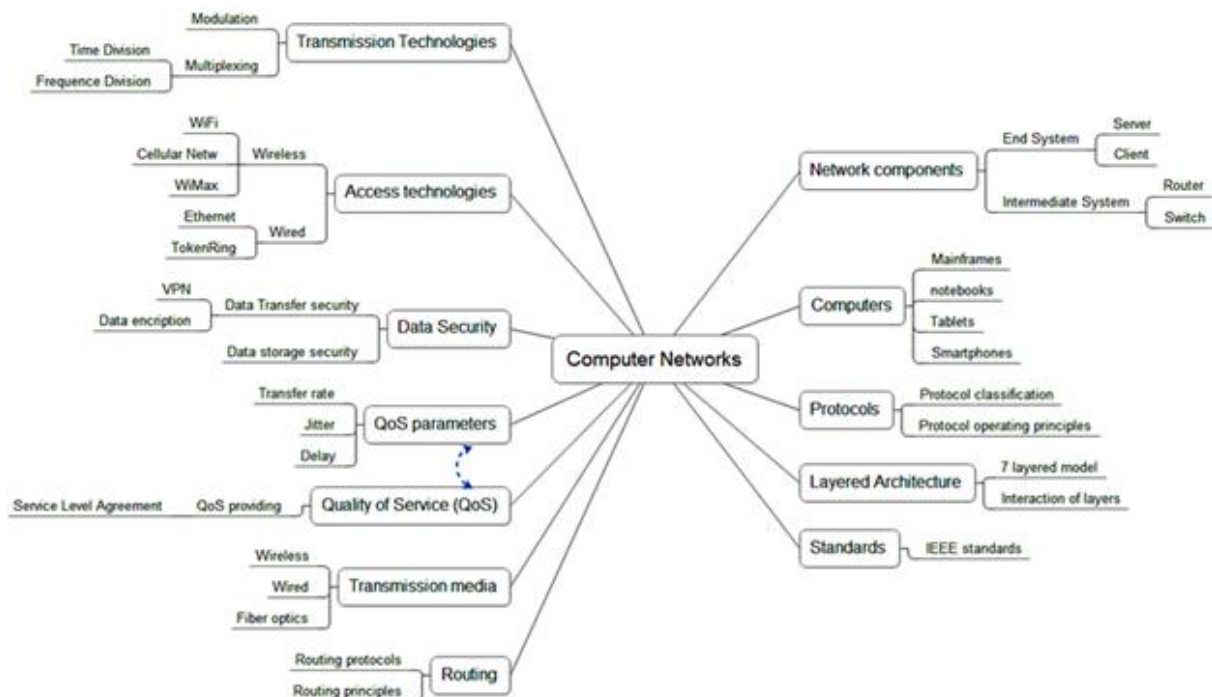
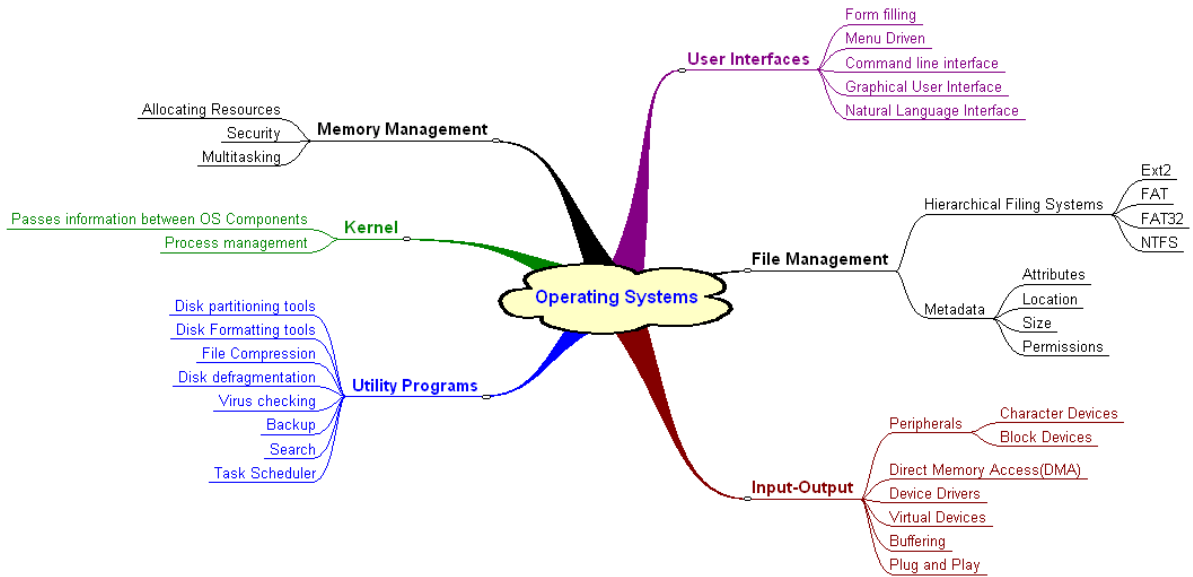
##### 3. Short intro to Python

- Getting started with python
  - The Python programming language
    - High-level language VS low-level language
    - Python interpreter
  - What is a program?
    - Definition
    - Elements of Python
      - Input
      - Output
      - Math
      - Conditional execution
      - Repetition
  - The first program
    - Hello, World!
  - Comments
    - Definition
    - Why use comments?

- Formal and natural languages
  - Definitions
  - Syntax rules
    - Tokens
    - Structure
  - Common features
  - Differences
  - Suggestions for reading programs
- Syntax and semantics
  - Variables, expressions and statements

**Mind maps**





**Vraagwoorden schema**

Technologie	Voordelen	Nadelen
<b>Kabel</b>	Betrouwbaar Zeer snelheid Beste prijs/kwaliteitverhouding Transporteert alle signaaltypes Robuuste technologie Lange levensduur	Vereist plaatsing Basisinvestering vereist Nood aan aansluitnoeren
<b>Wifi</b>	Bewegingsvrijheid Elk draagbaar toestel is ermee uitgerust Kleine basisinvestering Gemakkelijke installatie	Storingsgevoelig Niet betrouwbaar Traag Beperkt bereik, gaat niet door de muur Batterijen snel leeg Kwaliteit daalt als aantal gebruikers stijgt Beperkte levensduur
<b>Powerline</b>	Geen breekwerk, maakt gebruik van bestaand lichtnet	Storingsgevoelig Niet betrouwbaar Traag Niet voorzien in consumerelektronica Beperkte levensduur
<b>Mobiel netwerk (3G-4G)</b>	Overall beschikbaar, ook buitenshuis	Hoge gebruikskost Beperkte functionaliteit, enkel om op internet te surfen, geen thuisnetwerkfunctionaliteit

**OSI Model**

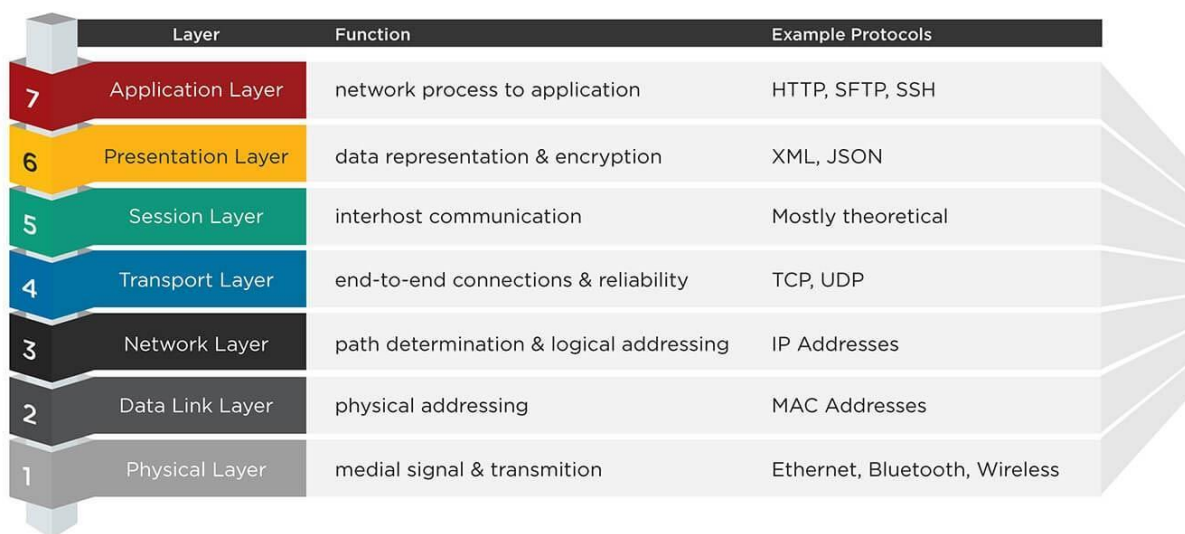




Table 1: IEEE 802.11 WLAN Standards

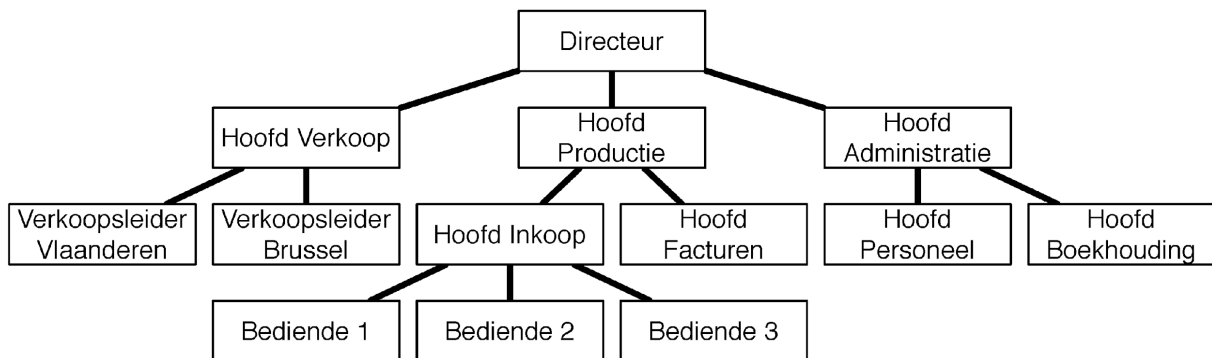
Designation	Ratification date	Band	Data rate	Modulation/access
802.11	1997	2.4 GHz	1 and 2 Mbits/s	FHSS, DSSS, CCK
802.11a	1999	5 GHz	54 Mbits/s	OFDM, BPSK, QPSK, QAM
802.11b	1999	2.4 GHz	11 and 5.5 Mbits/s	DSSS, CCK
802.11g	2002	2.4 GHz	54 Mbits/s	OFDM, BPSK, QPSK, QAM
802.11n	2007*	2.4 and 5 GHz	100 to 320 Mbits/s	OFDM, MIMO

\*Expected date

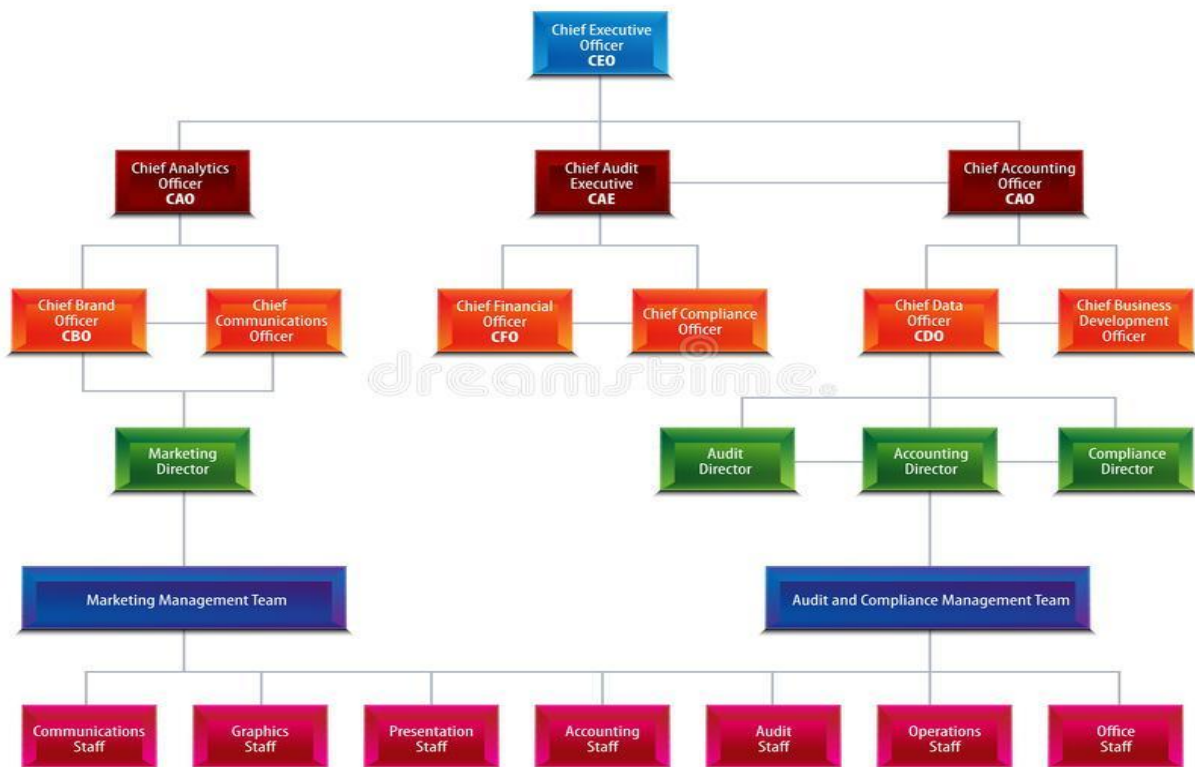
Bandbreedte	Internet gebruik	Externe data opslag	Koppeling andere vestigingen	Telefonie via internet	Thuiswerkers	Camera bewaking
50 Mbps	normaal	beperkt	beperkt	goed	beperkt	kan beperkt
100 Mbps	zwaar	goed	kan	goed	goed	goed
1 Gbps	intensief	uitstekend	goed	goed	onbeperkt	onbeperkt

# Bedrijfseconomische Wetenschappen

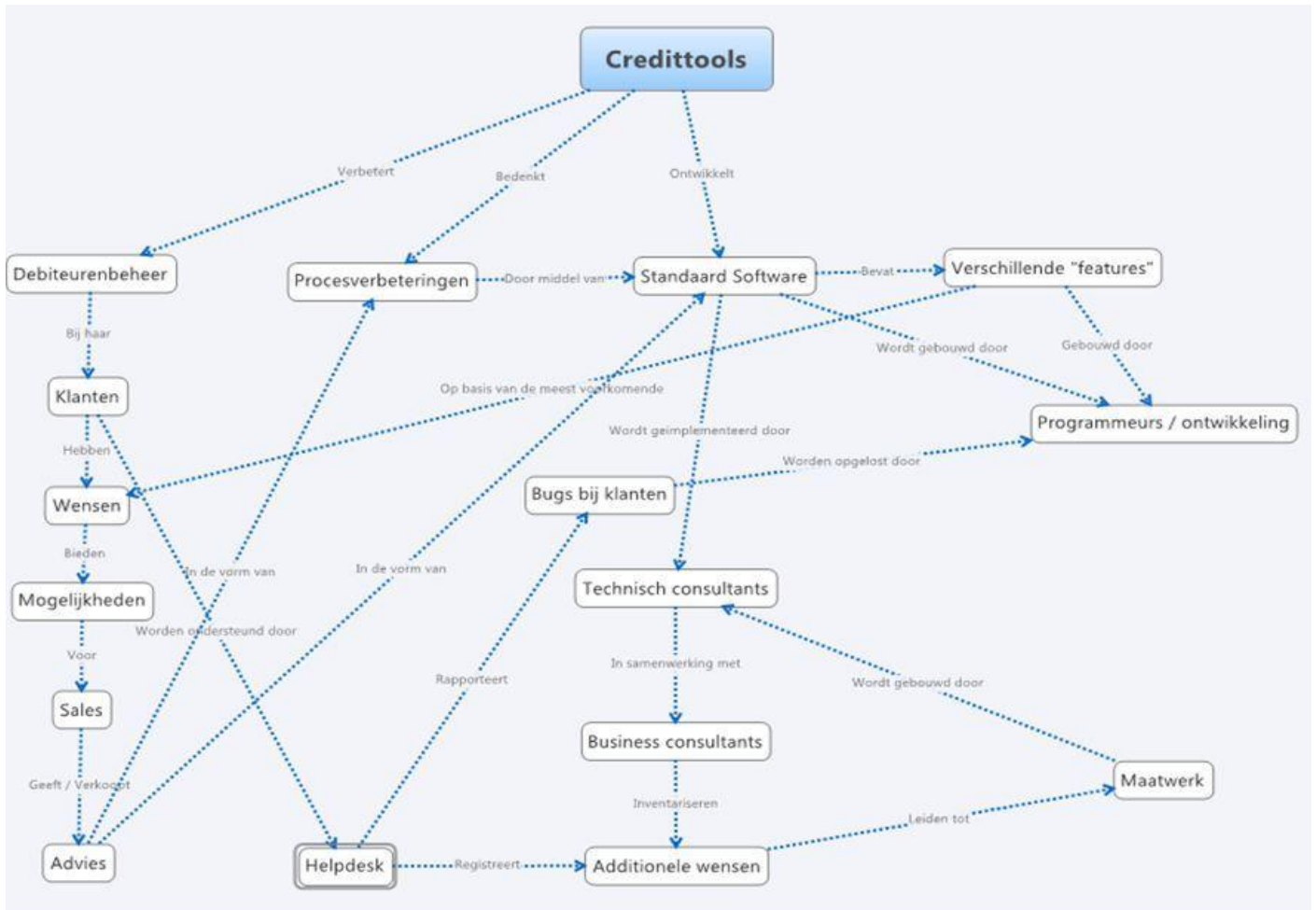
## Boomstructuur



## Corporate Hierarchy Structure



Conceptkaart



## Inhoudstafel

### Inhoudstafel Micro-Economie: Beslissingstheorie

#### Deel 1: Producentengedrag

##### Hoofdstuk 1: Technologie

1. Meten van inputs en outputs
2. Specificatie van de technologie
  - Geval 1: De onderneming produceert slechts één product,  $y$ , met de hulp van inputs  $x$ 
    - Begrippen
    - Voorbeelden
  - Geval 2: De onderneming produceert mogelijk meer dan 1 netto output
    - Begrippen
    - Voorbeelden
3. Activiteitenanalyse
4. Monotone Technologieën
5. Convexe technologieën
6. Reguliere technologie
7. Parametrische voorstelling van de technologie
8. De technische substitutievoet
9. De substitutie elasticiteit
10. Schaalvoordelen
11. Homogene en homothetische technologieën

##### Hoofdstuk 2: Winstmaximering

1. Winstmaximering
  - (a) Algemeen
  - (b) Het geval waarbij de onderneming slechts 1 output produceert
2. Moeilijkheden
3. Eigenschappen van vraag- en aanbodfuncties
4. Comparatief statische eigenschappen volgend uit de eerste orde voorwaarden
  - Geval 1: 1 output, 1 input
  - Geval 2: 1 output,  $n$  inputs
5. Algebraïsch aantoonbare comparatief statische eigenschappen

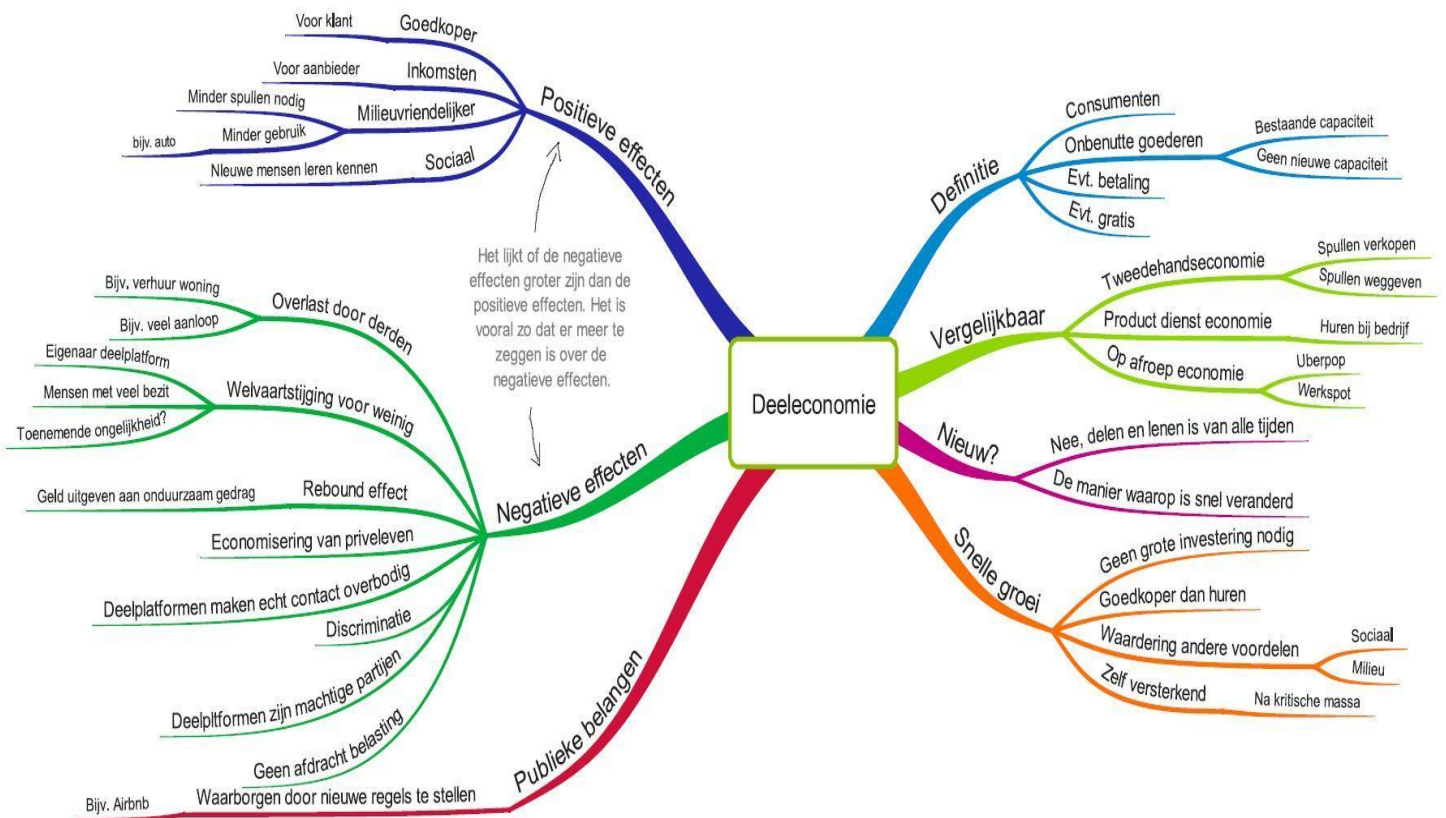
##### Hoofdstuk 3: De winstfunctie

1. Eigenschappen van de winstfunctie
2. Aanbod- en vraagfuncties en de winstfunctie
  - Illustratie: 1 input, 1 output
3. Het enveloppe theorema

##### Hoofdstuk 4: Kostenminimering

1. Probleemformulering

Mind map

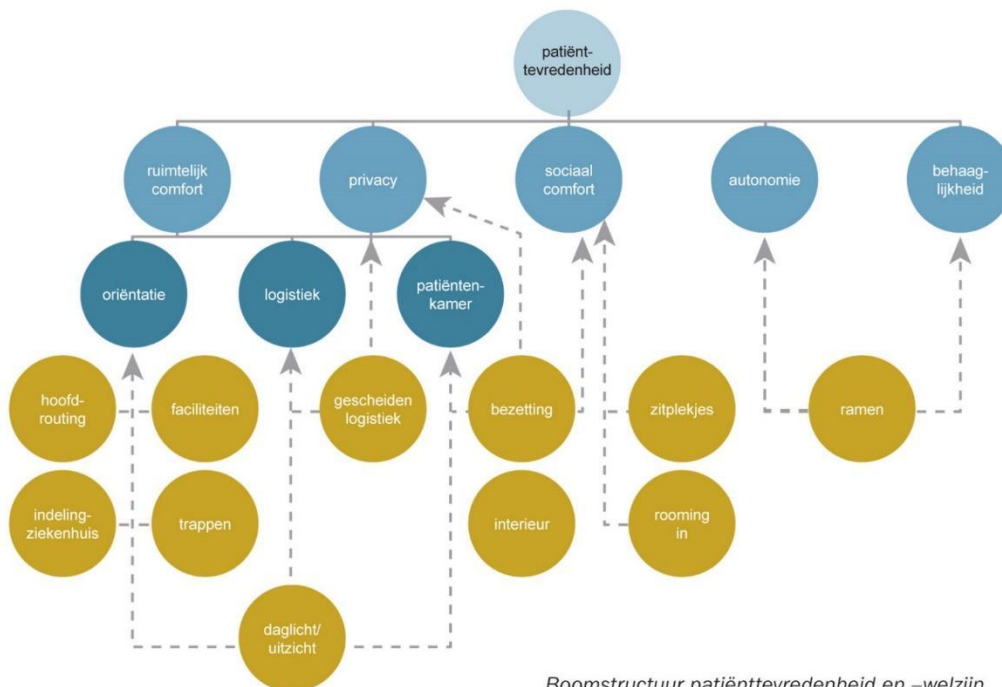


Vraagwoorden schema

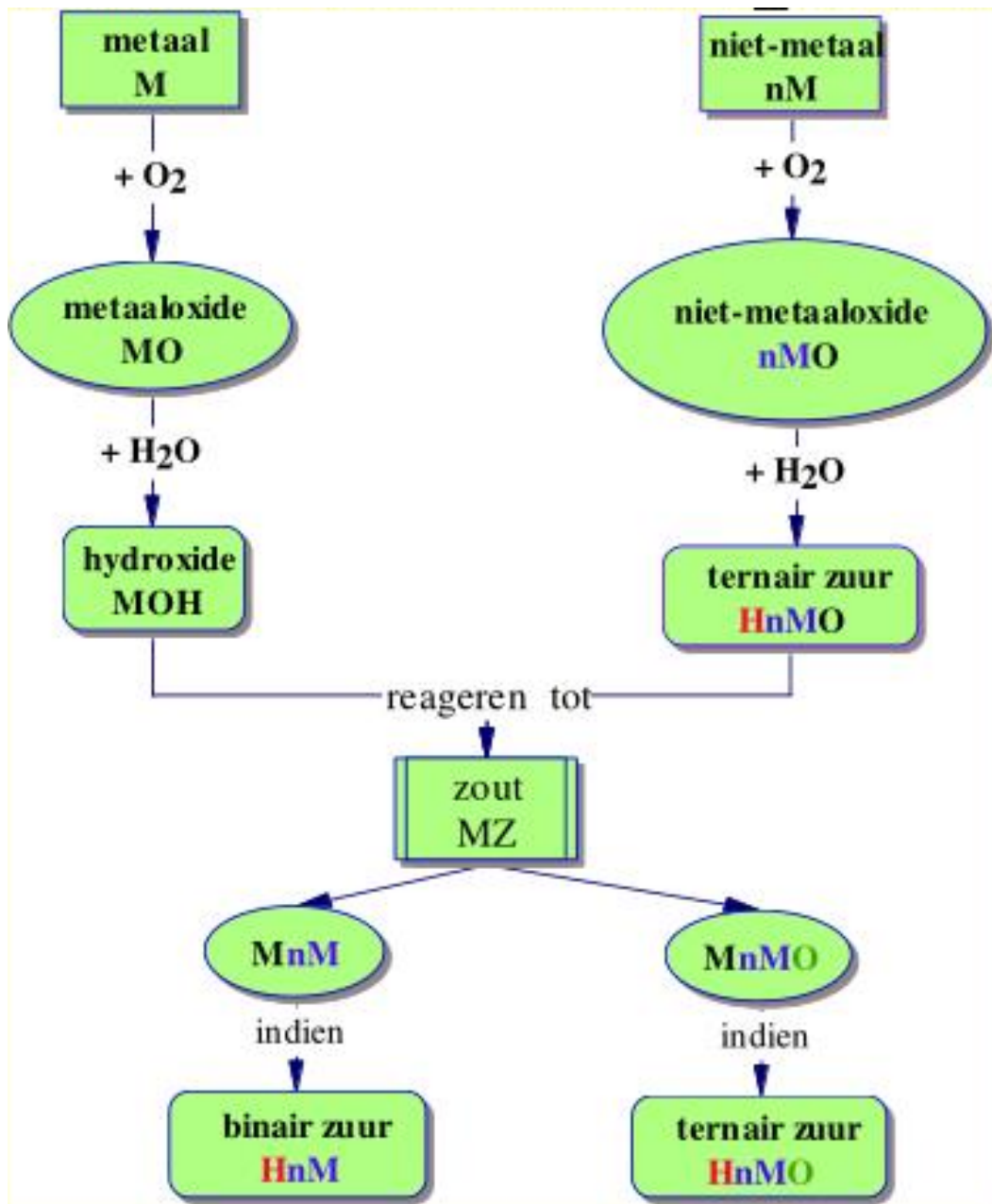
Soort advies	Concreet	Voor wie	Subsidie
Omschakelingsadvies	Verkenkend gesprek omtrent (omschakeling naar) biologische landbouw	Gangbare landbouwers, landbouwscholen en kandidaat-biolandbouwers	75 % tot een maximaal subsidiebedrag van 510 €
Biobedrijfsplan	Concrete doorrekening voor de omschakeling van het bedrijf	landbouwers, landbouwscholen en kandidaat-biolandbouwers  gangbaar tot maximaal 3 jaar na eerste aanmelding voor bio	75 % tot een maximaal subsidiebedrag van 960 €
Startersadvies	Bedrijfsbegeleiding voor startende biologische telers	Biologische telers in de omschakelingsfase (nieuw aangemeld – zolang zich een perceel in omschakeling bevindt)	75 % tot een maximaal subsidiebedrag van 3200 €
Bedrijfsadvies	Bedrijfsbegeleiding voor gevestigde biologische telers	Biologische landbouwers en landbouwscholen met biologische activiteit	50 % tot een subsidiebedrag van 4000 €

# Geneeskunde en Levenswetenschappen Revalidatiewetenschappen en Kinesithérapie

## Boomstructuur



Boomstructuur patiënttevredenheid en -welzijn.

Conceptkaart

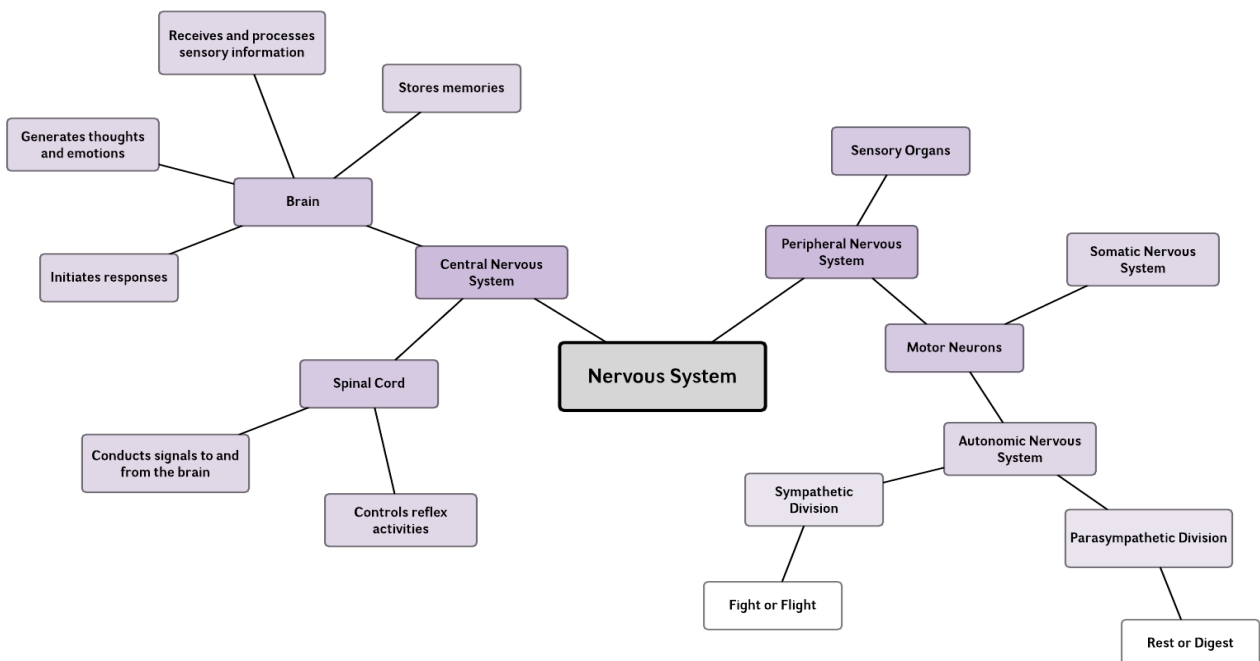
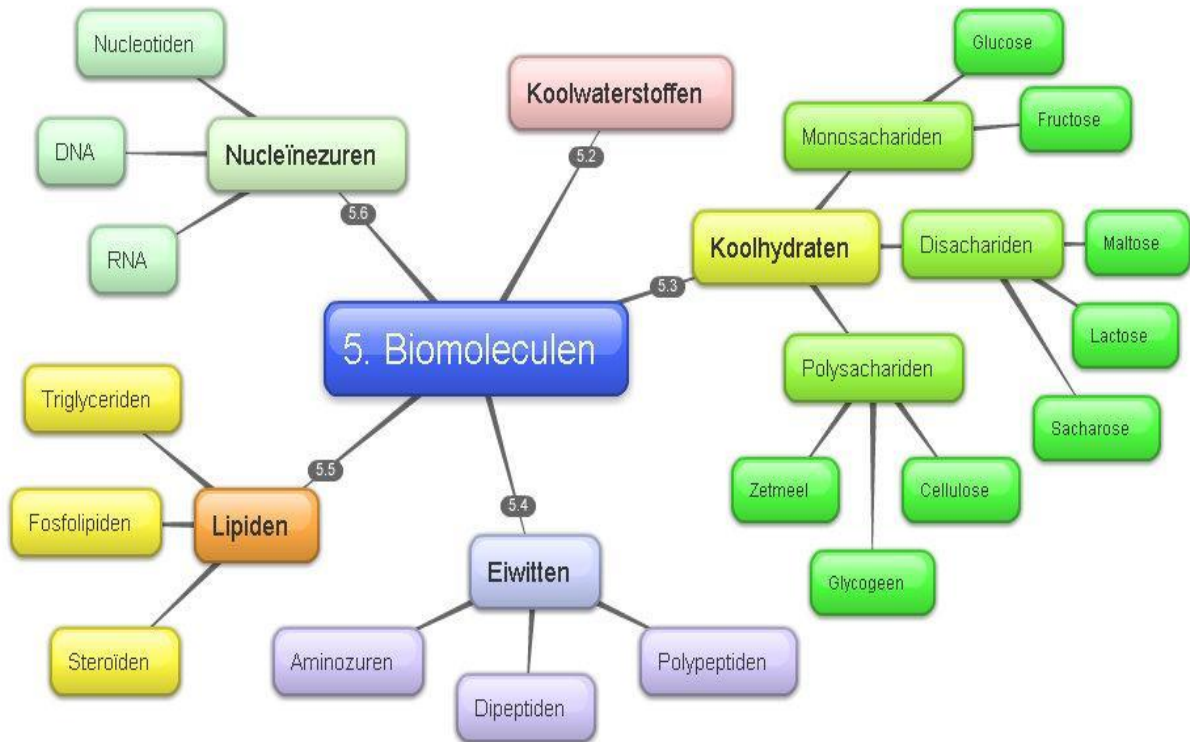


## Inhoudstafel

### **Biomoleculen**

1. Koolwaterstoffen
2. Koolhydraten
  - a. Monosachariden
    - i. Glucose
      1. Opbouw
      2. Werking
    - ii. Fructose
  - b. Disachariden
    - i. Maltose
    - ii. Lactose
    - iii. Sacharose
  - c. Polysachariden
    - i. Zetmeel
    - ii. Cellulose
    - iii. Glycogeen
3. Eiwitten
  - a. Aminozuren
  - b. Dipeptiden
  - c. Polypeptiden
4. Lipiden
  - a. Triglyceriden
  - b. Fosfolipiden
  - c. Steroïden
5. Nucleïnezuren



Mind maps





Vraagwoorden schema

VAIV – Spieren

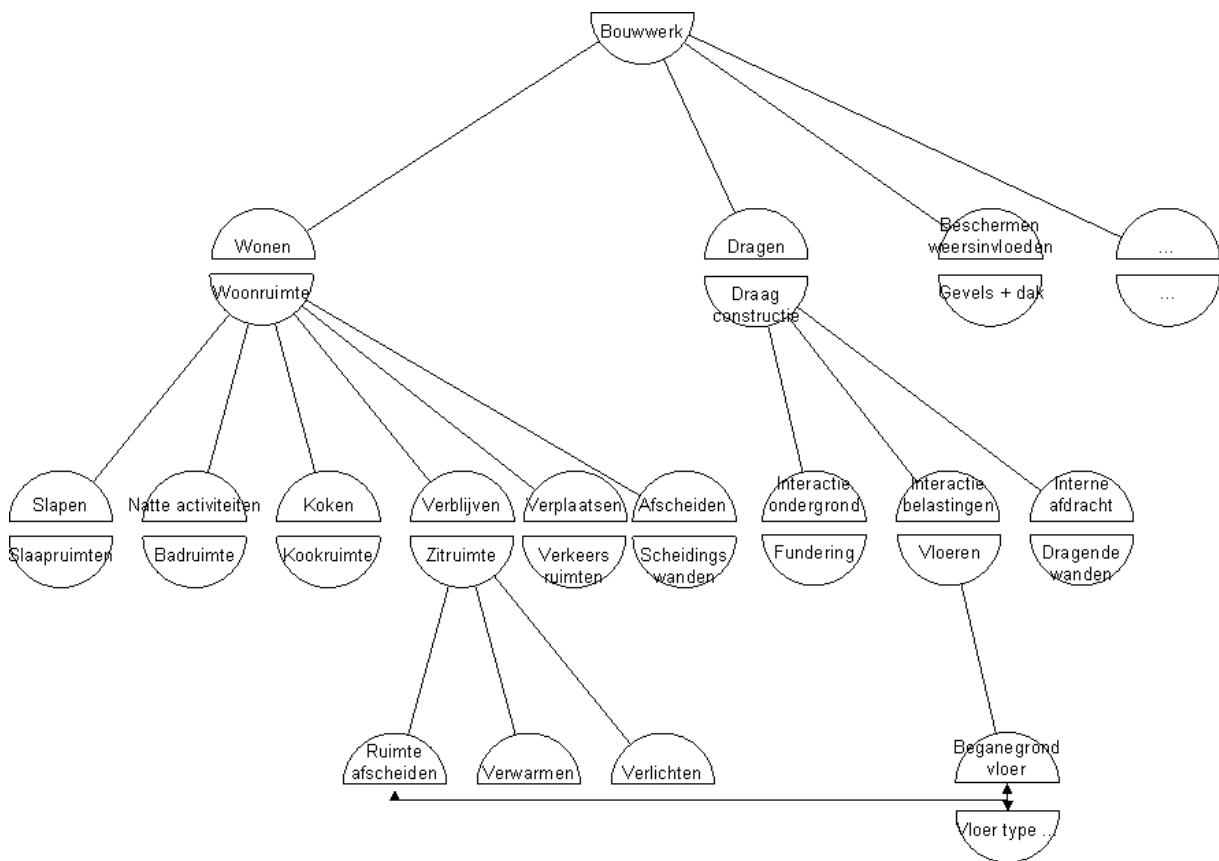
Anatomie in vivo – jaar 1, blok A en B

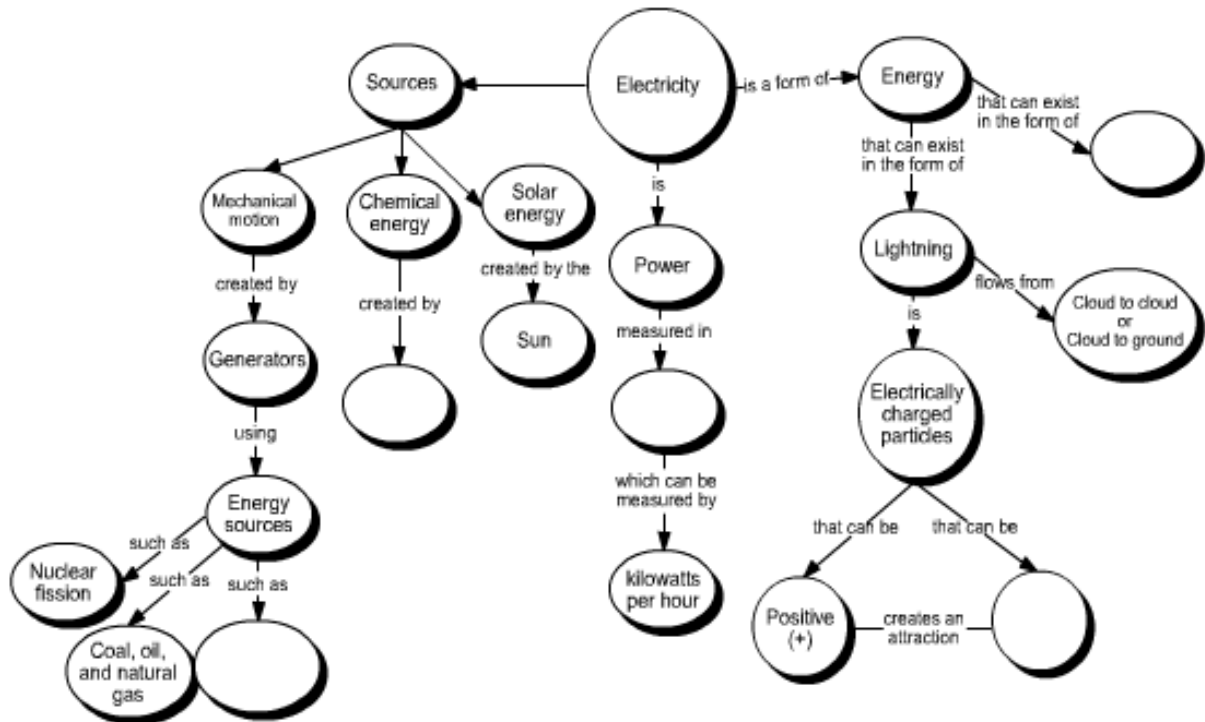
Spier	Origo	Insertie	Functie
<b>Bovenbeen ventraal</b>			
 <p><b>m. sartorius</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>spina iliaca anterior superior (SIAS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>facies medialis tibiae (mediaal van tuberositas tibiae) &gt; via pes anserinus superficialis</li> </ul>	<p><b>art. coxae:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>anteflexie</li> <li>exorotatie</li> <li>abductie (gering)</li> </ul> <p><b>art. genus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>flexie</li> <li>endorotatie (bij gebogen knie)</li> </ul>
<p><b>Bijzonderheden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Een lange parallelvezelige spier. De eindpees vormt samen met de pezen van de m. gracilis en m. semitendinosus de pes anserinus superficialis.</li> </ul> <p><b>Palpatie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitgangshouding: ruglig / zit, actieve "kleermakers" positie</li> <li>De spier loopt niet in een rechte lijn, maar loopt achter de knie-as langs, via de pes anserinus superficialis. Spier is vrijwel over gehele lengte even breed.</li> <li>Over gehele lengte te palperen, soms ook te zien.</li> <li>Proximaal duidelijker, distaal kun je de contour van de m. vastus medialis volgen.</li> </ul>			
 <p><b>m. rectus femoris</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>spina iliaca anterior inferior (SIAI) (caput rectum)</li> <li>bovenrand van het acetabulum (caput reflexum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tuberosita tibiae &gt; via patella en lig. patellae</li> </ul>	<p><b>art. genus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>extensie</li> </ul> <p><b>art. coxae:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>anteflexie</li> </ul>
<p><b>Palpatie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitgangshouding: ruglig, geringe anteflexie van gestrekt been.</li> <li>Zichtbaar vanaf inzinking tussen m. sartorius en m. tensor fasciae latae tot aan patella.</li> <li>Doordat de spier bipennaat (gevederd) is, lijkt hij soms uit twee buiken te bestaan.</li> </ul>			

 <p><b>m. vastus medialis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mediale zijde van het femur tot aan linea aspera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tuberosita tibiae &gt; via patella en lig. patellae</li> </ul>	<p><b>art. genus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>extensie</li> </ul>
<p><b>Palpatie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitgangshouding: zit, extensie knie</li> <li>Spierbuik is duidelijk zichtbaar, tot naast patella.</li> <li>Spier is distaal palpabel tussen m. rectus femoris en m. sartorius.</li> </ul>			
 <p><b>m. vastus lateralis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>trochanter major femoris (ventraal)</li> <li>laterale en dorsale zijde van het femur tot aan linea aspera</li> <li>septum intermusculare femoris laterale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tuberosita tibiae &gt; via patella en lig. patellae</li> </ul>	<p><b>art. genus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>extensie</li> </ul>
<p><b>Palpatie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uitgangshouding: zit, extensie knie</li> <li>De goed zichtbare spierbuik loopt minder ver door naar distaal dan de m. vastus medialis.</li> <li>Doordat een grote peesplaat (tractus iliotibialis) over de spier loopt, lijkt hij vaak kleiner dan hij in werkelijkheid is.</li> <li>De spier loopt helemaal door tot aan de dorsale zijde van het femur en grenst aan m. biceps femoris.</li> </ul>			

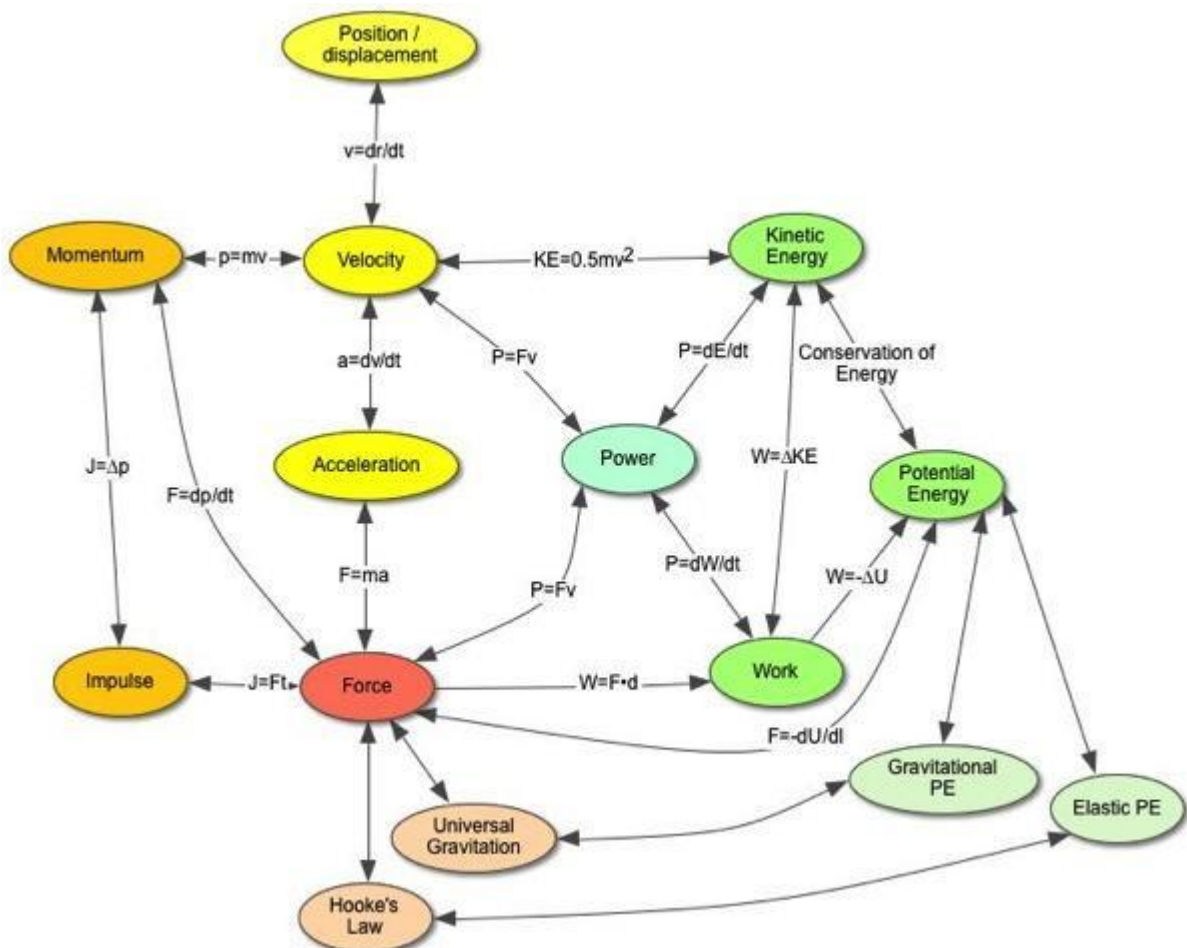
# Industriële Ingenieurswetenschappen

## Boomstructuur





Conceptkaart



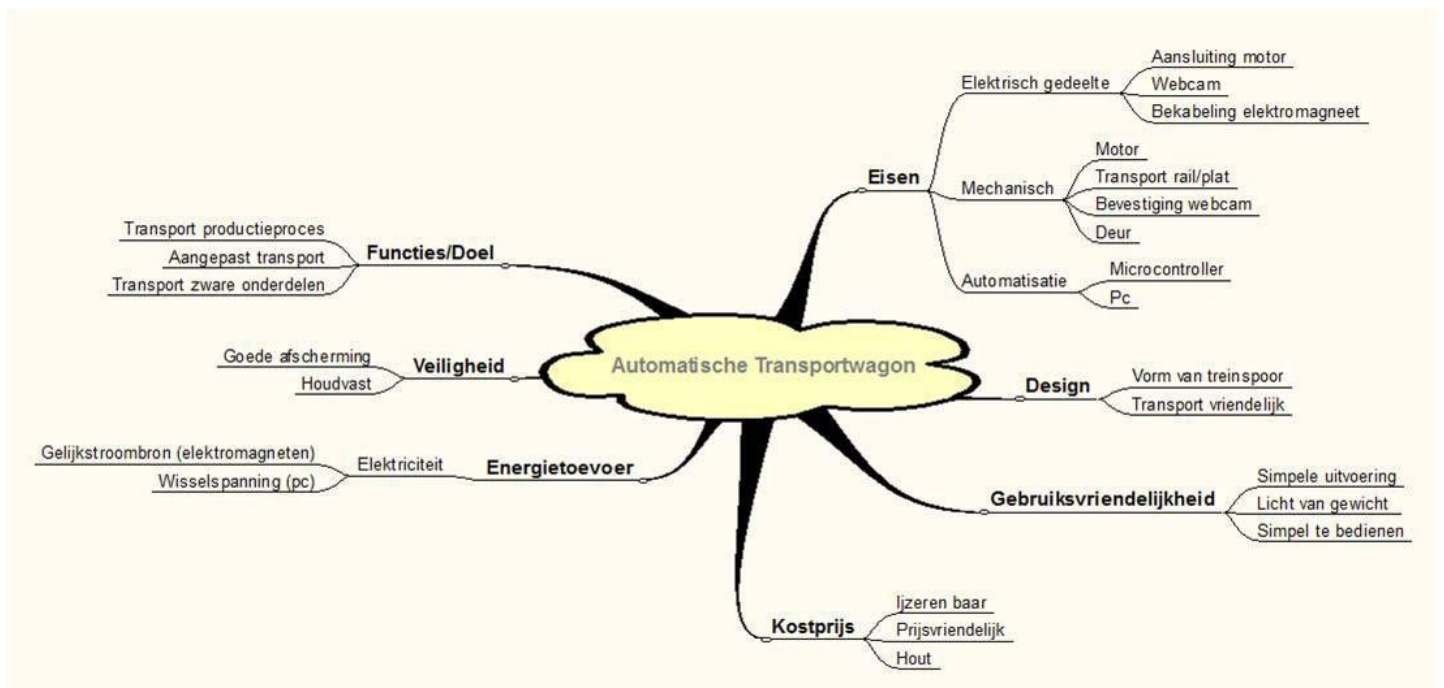
## Inhoudstafel

### klassieke mechanica

1. Basisbegrippen
  1. Dimensies en eenheden
  2. Elementaire bewerkingen met vectoren
  3. Slotbemerkingen
    1. Vectoren in de fysica
    2. Van vereenvoudigde naar wiskundig correcte voorstelling
2. Equivalenten vectorsystemen
  1. De verplaatsingsformule
  2. De equivalentierelatie
  3. Systemen van evenwijdige krachten
  4. Vlakke systemen
  5. Samenlopende krachten
  6. De schroefas
3. Statica: vectoriële methode
  1. Evenwicht van een enkelvoudig onvervormbaar voorwerp
  2. Vrijheidsgraden en verbindingen
  3. Isostatisch, hyperstatisch en hypostatisch systeem
  4. Evenwicht van samengestelde voorwerpen
  5. Vakwerken
  6. Continu vervormbare media
4. Statica: Methode van de virtuele arbeid

1. Afleiding van de formules
2. De klassieke uitwerking
3. Toepassingen
4. Slotbemerkingen




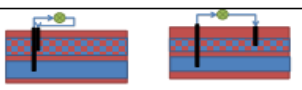
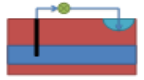
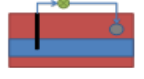


Mind maps



Vraagwoorden schema

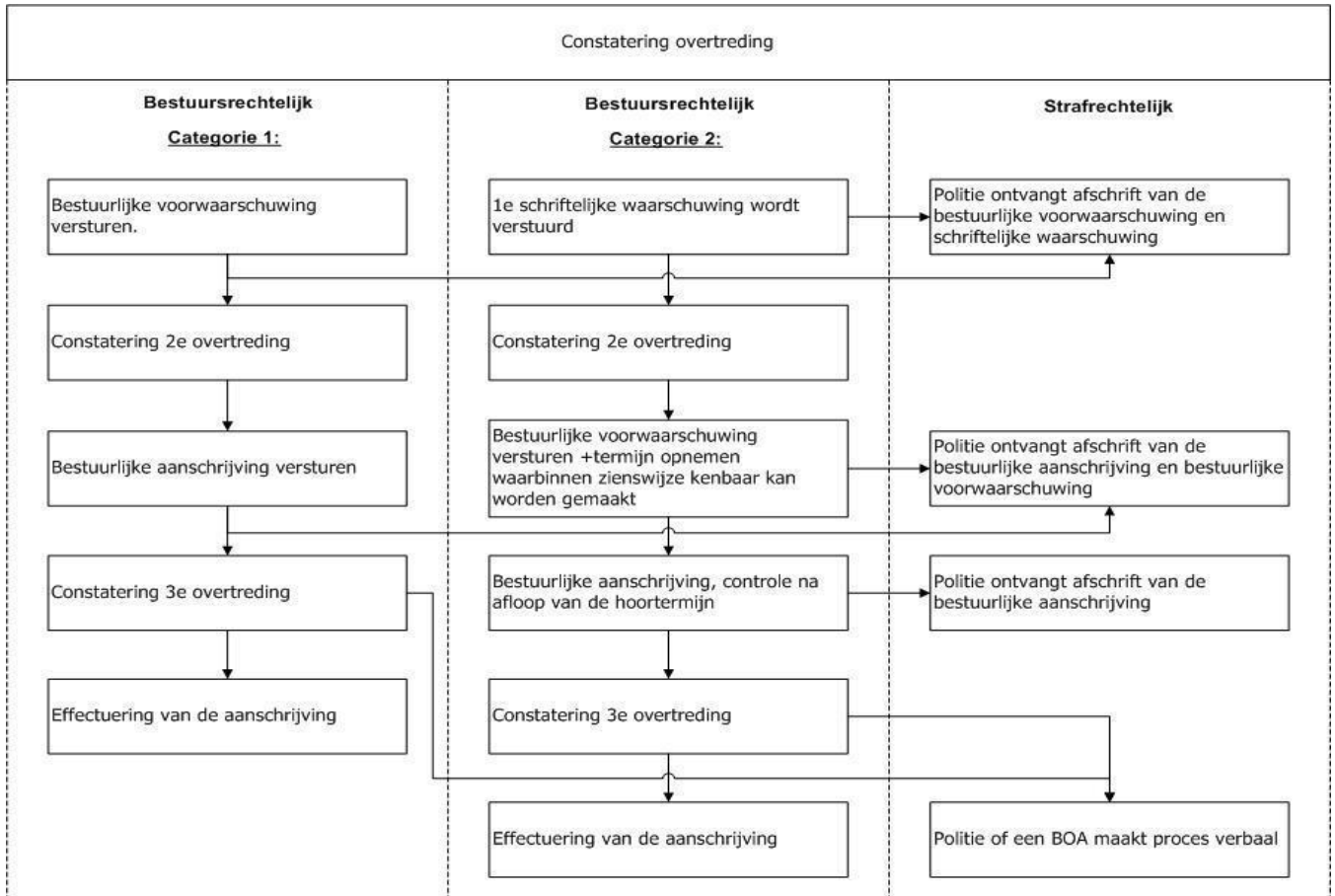
	Wat?	Wanneer?	Door wie?	Frequentie?	Attest?
<i>Keuring bij gasinstallatie voor het openstellen van de gasmeter en bij het uitbreiden van elke gasinstallatie</i>	Aanwezigheid: - Attest installateur - Leidingen - Verbruikstoestel - Schoorsteen Na controle ontvangt	Voor openstellen van de gasmeter	Gasinstallateur	1x	Attest dat nodig is voor openzetten van gasmeter of vullen van LPG-houder.
<i>Nieuw of gewijzigde stooktoestellen: keuring voor eerste ingebruikname</i>	Omvat controle van: Goede plaatsing en afstelling toestel Verluchting en afvoer Goede plaatsing en werking afvoer Veiligheidseisen stooklokaal	Voor ingebruikname: Na installatie nieuw toestel Na verplaatsing toestel.	Vlaamse overheid erkende technicus vloeibare of gasvormige brandstof Geschoolde vakman voor toestellen op vaste brandstof		Keuringsrapport
<i>Stooktoestel in gebruik: periodiek onderhoud</i>	Reiniging van schouw Controle staat stooktoestel Controle verluchting Controle verbranding		Erkend vakman		Reinigingsattest
<i>Centrale verwarming op gasvormige brandstof met</i>	Verplicht voor gebruiker!		Erkend technicus gasvormige	Tweejaarlijks	Reinigings- en verbrandingsattest

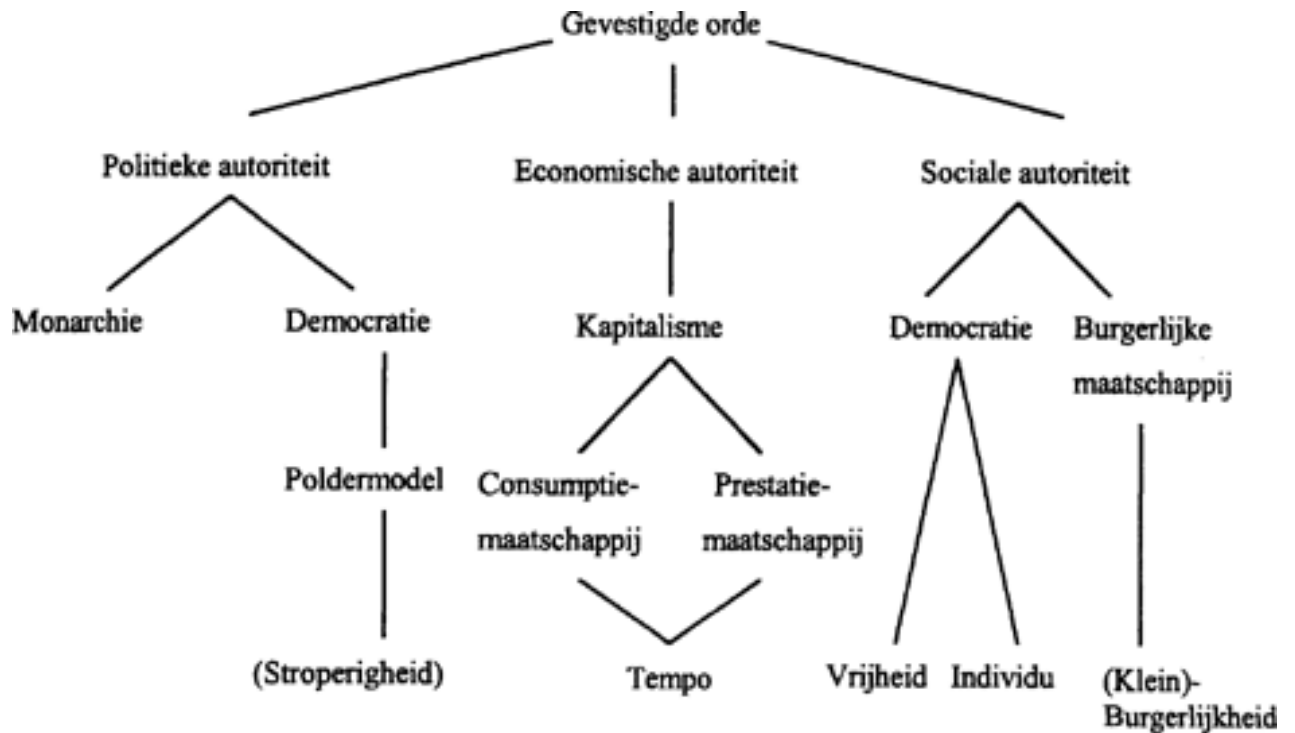


Type	Symbol	Omschrijving	VLAREM I rubrieken	VLAREM II voorwaarden	Heffingen
1		Horizontale bodemwarmtewisselaars tot een diepte van maximum 2.50m	16.3.1	5.16.3	NEEN
2		Koude-warmteopslag onttrekking en retour in dezelfde aquifer.	16.3.1, 53.6, 53.11	5.16.3, 5.53, 5.53.6.2	NEEN onder voorwaarden
3		Koude-warmteopslag onttrekking en retour in verschillende verzadigde aquifers. (ver krijgen van een vergunning is geen evidentie)	16.3.1, 53.8, 53.11, 54.1, 54.3	5.16.3, 5.53, 5.54	JA
4		Koude-warmteopslag retour in onverzadigde aquifer. (ver krijgen van een vergunning is geen evidentie)	16.3.1, 53.8, 53.11, 54.2, 54.3	5.16.3, 5.53, 5.54	JA
5		Energie-onttrekking en lozing in waterbekken of vijver (ver krijgen van een vergunning is geen evidentie)	16.3.1, 53.8, 53.11, 54.1, 54.2, 54.3	5.16.3, 5.53, 5.54	JA
6		Energie-onttrekking en lozing in riolering (ver krijgen van een vergunning is geen evidentie)	16.3.1, 53.8, 53.11	5.16.3, 5.53	JA
7		Boorgatenergie-opslag tot een maximale diepte van 500m	16.3.1, 55.1,	5.16.3, 5.55.1, 5.55.2	NEE
8		Direct expansion: de koelvloeistof circuleert in ondergrondse koperen leidingen. Het leidingnet werkt als verdampert	16.3.1, 55.1	5.16.3, 5.55.1, 5.55.2	NEE

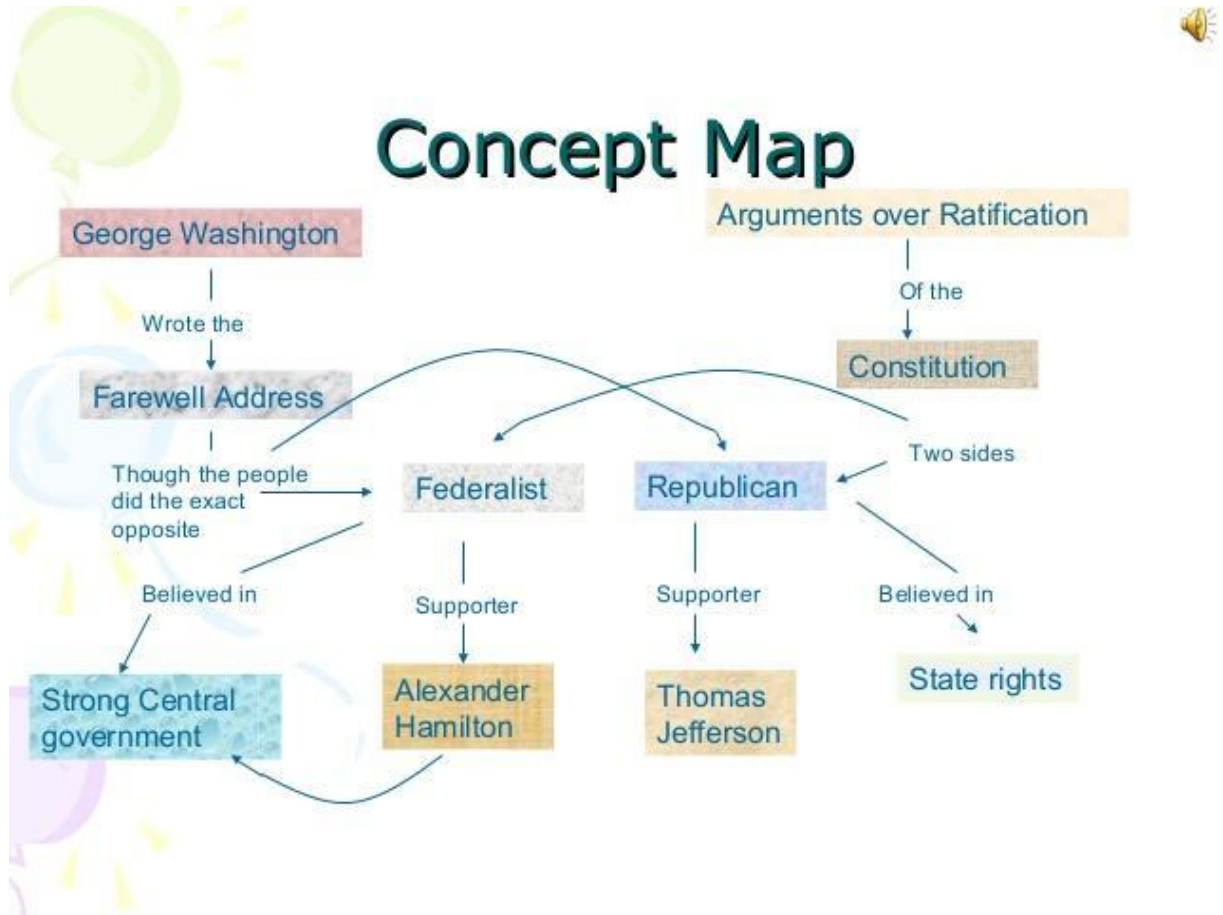
# Rechten

## Boomstructuur





Conceptkaart

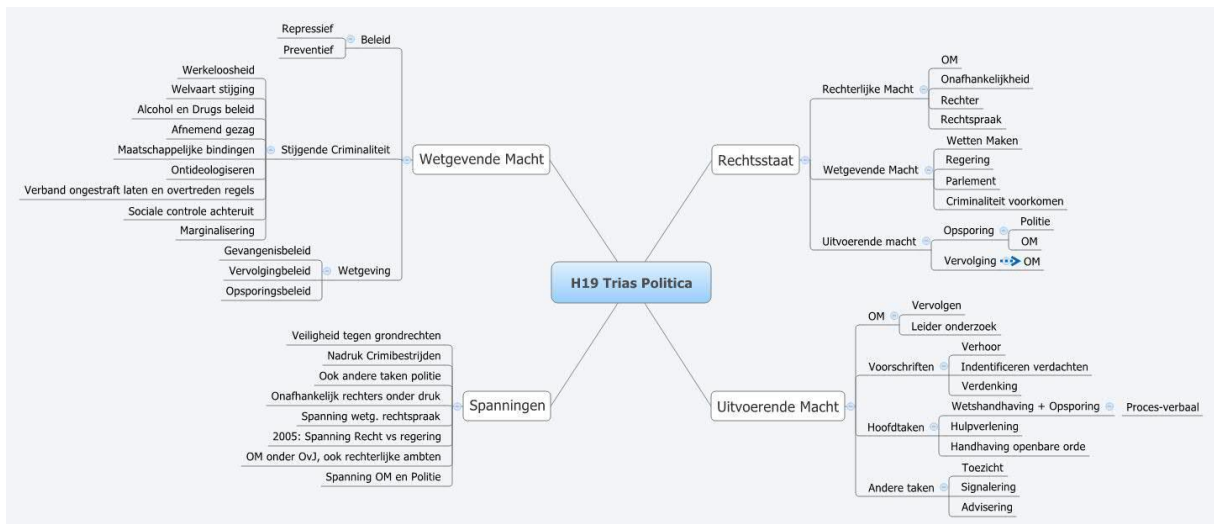
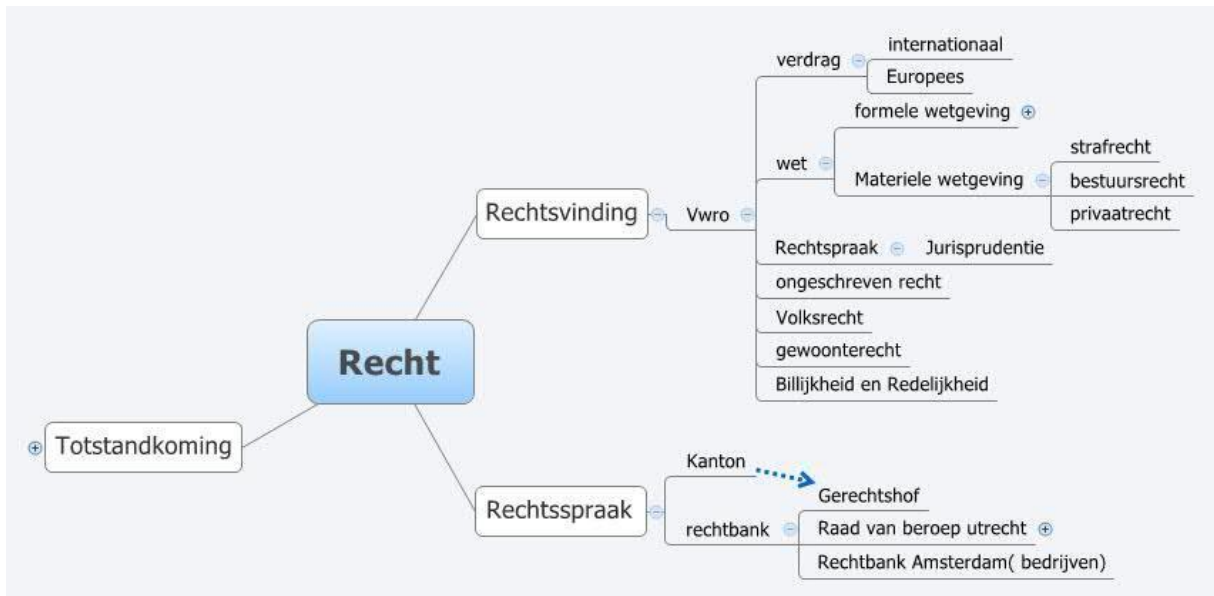


## Inhoudstafel

### Inhoudstafel Beginselen van het privaatrecht

1. Algemene inleiding
  - 1.1. Privaatrecht als begrip
    - 1.1.1. Objectief versus subjectief recht
      - 1.1.1.1. Objectief recht
      - 1.1.1.2. Subjectief recht
    - 1.1.2. Publiek- versus privaatrecht
    - 1.1.3. Voorwerp van privaatrecht
      - 1.1.3.1. Algemeen
      - 1.1.3.2. Takken
        - 1.1.3.2.1. Burgerlijk recht
        - 1.1.3.2.2. Handelsrecht
        - 1.1.3.2.3. Intellectueel eigendomsrecht
        - 1.1.3.2.4. Sociaal recht
        - 1.1.3.2.5. Economisch recht
        - 1.1.3.2.6. Gerechterlijk recht
        - 1.1.3.2.7. Internationaal privaatrecht
      - 1.1.3.3. Relativiteit van de indeling
  - 1.2. Bronnen en invloed
    - 1.2.1. Algemeen
    - 1.2.2. Formele bron
      - 1.2.2.1. Wet
        - 1.2.2.1.1. Omschrijving
        - 1.2.2.1.2. Bouwstenen
          - 1.2.2.1.2.1. Burgerlijk wetboek
            - 1.2.2.1.2.1.1. Ratio
            - 1.2.2.1.2.1.2. Structuur
            - 1.2.2.1.2.1.3. Evolutie
          - 1.2.2.1.2.2. Wetboek van koophandel
          - 1.2.2.1.2.3. Wetboek van vennootschapsrecht
          - 1.2.2.1.2.4. Wetboek van economisch recht
            - 1.2.2.1.2.4.1. Ontstaan
            - 1.2.2.1.2.4.2. Structuur
          - 1.2.2.1.2.5. Andere officiële wetboeken
          - 1.2.2.1.2.6. Europeanisering van het recht
          - 1.2.2.1.2.7. Grondwet en internationale teksten met grondrechten:  
bron van privaatrechtelijke subjectieve rechten?
        - 1.2.2.2. Algemene rechtsbeginselen
        - 1.2.2.3. Gewoonte
          - 1.2.2.3.1. Omschrijving
          - 1.2.2.3.2. Essentiële bestanddelen
          - 1.2.2.3.3. Verhouding met de wet
        - 1.2.2.4. Rechtspraak
        - 1.2.2.5. Billijkheid
        - 1.2.2.6. Rechtsleer

Mind maps



**Vraagwoorden schema**

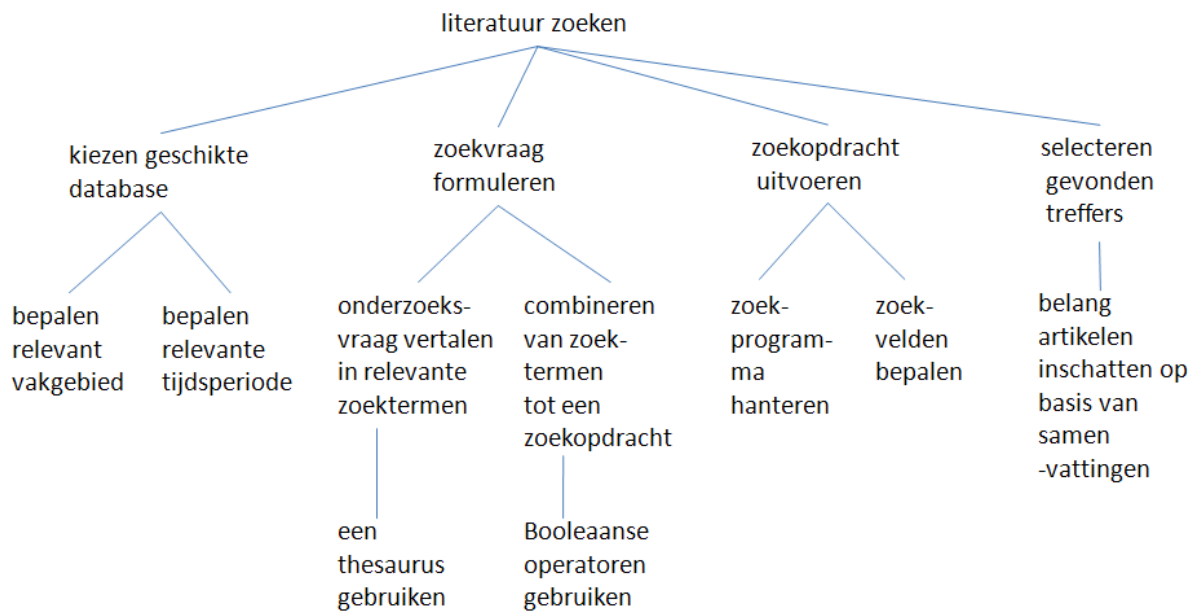
Artikel	Onderwerp	Case	Inhoud
Art 3 EVRM	Begrip onmenselijke of vernederende behandeling	Gäfgen v Duitsland	- bedreiging kan ook al een onmenselijke behandeling uitmaken (maar geen foltering)
	Begrip foltering	Ierland v VK	- Klasseke definitie begrip foltering
		Selmouni v Frankrijk	- Drugsmokkelaar wordt gearresteerd en die in voorlopige hechtenis wordt onderworpen aan harde ondervragingstechnieken met oogmerk om bekentenis af te dwingen. - De Franse gerechtelijke autoriteiten namen de klacht van Selmouni niet serieus en bleven maar wachten om zijn eis te onderzoeken. Selmouni stapte naar EHRM, die de klacht ontvankelijk verklaart: omdat Franse autoriteiten te lang wachtten met behandelen van de klacht, was het geen effectief rechtsmiddel - Criteria van VN-verdrag voor begrip foltering: FR heeft ernstige fysieke en psychische pijn veroorzaakt met het oogmerk een bekentenis af te dwingen; dus schending art 3 EVRM - Het EHRM stelt hier een voorbeeld: de drempel verschuift en men zal sneller foltering aannemen dan 30 jaar geleden
	Absoluut verbod op foltering en onmenselijke of vernederende behandeling/straf	Saadi v Italië	- Italië wil (vermeende) Tunesische terrorist uitwijzen naar Tunesië, maar loopt het risico daar gefolterd te worden - Spanning: geen veroordeling want onvoldoende bewijzen (is vaak zo bij terrorisme) + geen uitwijzing want risico van foltering - EHRM bevestigt absoluut verbod van foltering. Het Hof begrijpt de problematiek maar behoudt haar rechtspraak. - Uitwijzen naar een land die folterpraktijken toepast, is ook in strijd met art 3 EVRM
	Mishandeling door veiligheids- en politiediensten	Jalloh v Duitsland	- Onder dwang toedienen van een braakmiddel bij inslikken van zakje drugs om dat zakje als bewijsstuk te verkrijgen voor dealerpraktijken - Er was geen medische reden + op hardhandige en vernederende wijze + politie had andere middelen om zakje drugs te recupereren (bv via uitscheiding) - EHRM besluit tot onmenselijke en vernederende behandeling + schending art 6 EVRM door onrechtmatig verkregen bewijsmiddel
			Gäfgen v Duitsland

	Eenmanszaak	NV	BVBA	VOF	COMM V.	CVBA	CVOA
<b>Minimum personen</b>	1	2	EBVBA: 1 BVBA: 2	2	2 (één stille vennoot)	3	3
<b>Bestuur</b>	Zaakvoerder	Raad van bestuur / Afgevaardigde bestuurder	Zaakvoerders	Vennoten / één of meer zaakvoerders	Beherende vennoot	één bestuurder (al dan niet vennoot)	één bestuurder (al dan niet vennoot)
<b>Aansprakelijkheid</b>	Onbeperkt	Beperkt tot inbreng	Beperkt tot inbreng	Onbeperkt en hoofdelijk	Beherende: onbeperkt en hoofdelijk Stille: Beperkt tot inbreng	Beperkt tot inbreng	Onbeperkt en hoofdelijk
<b>Oprichtingsakte</b>	Geen	Notariële akte	Notariële akte	Onderhandse akte	Onderhandse akte	Notariële akte	Onderhandse akte
<b>In te brengen kapitaal</b>	Geen minimumkapitaal	Min 61 500 Volstort: 61 500	Min 18 550 Volstort: 6 200 1/5 per aandeel	Geen minimumkapitaal	Geen minimumkapitaal	Min 18 550 Volstort: 6 200, min 1/3 van kapitaal	-
<b>Overdracht van aandelen</b>	-	Vrij overdraagbaar	Niet vrij overdraagbaar, instemming van minstens de helft van de vennoten die 1/3 van het kapitaal bezitten	Met eenparigheid van stemmen	Beherende vennoot	Niet overdraagbaar aan derden	Niet overdraagbaar aan derden
<b>Fiscaal</b>	Personenbelasting	Vennootschapsbelasting					

## Mobiliteitswetenschappen

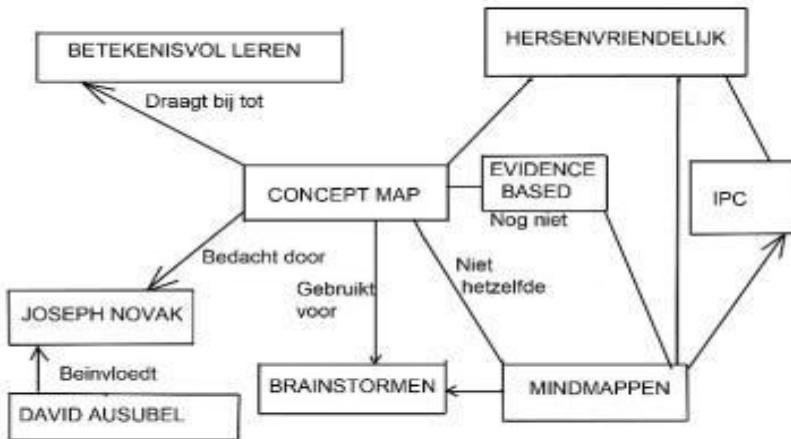
### Boomstructuur

boomstructuur voor complexe vaardigheden

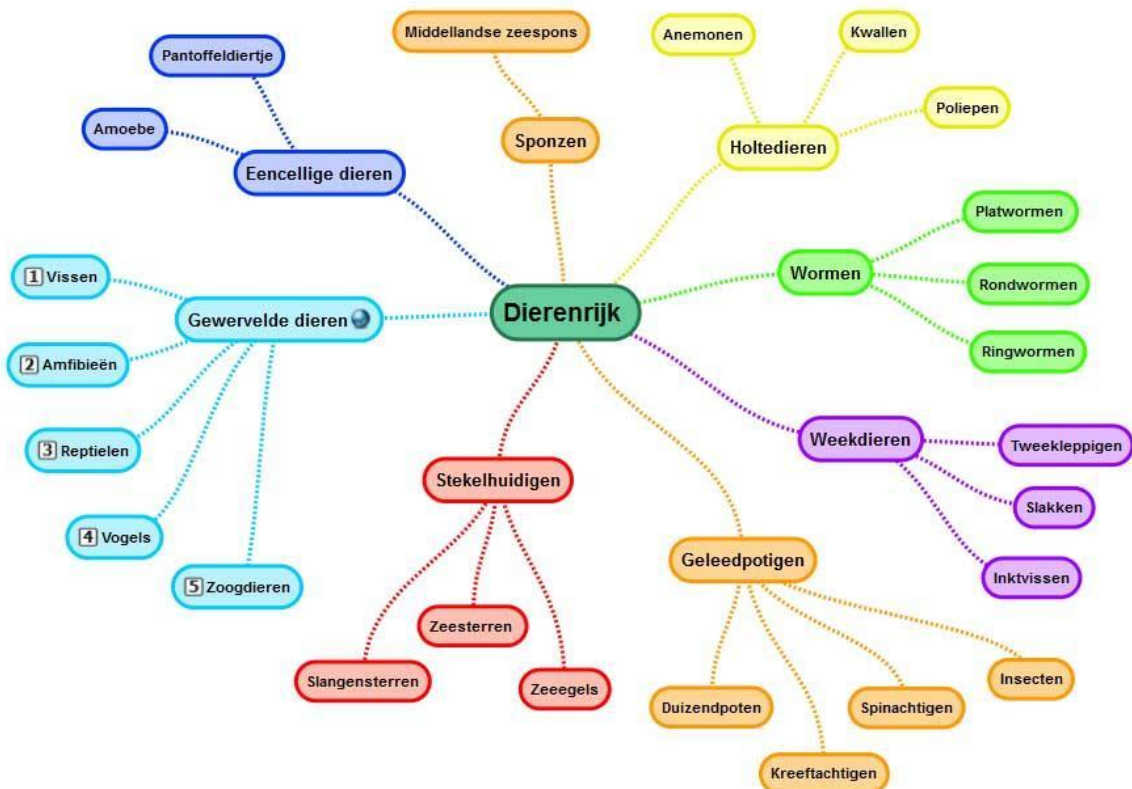




**Conceptkaart**



**Mind maps**

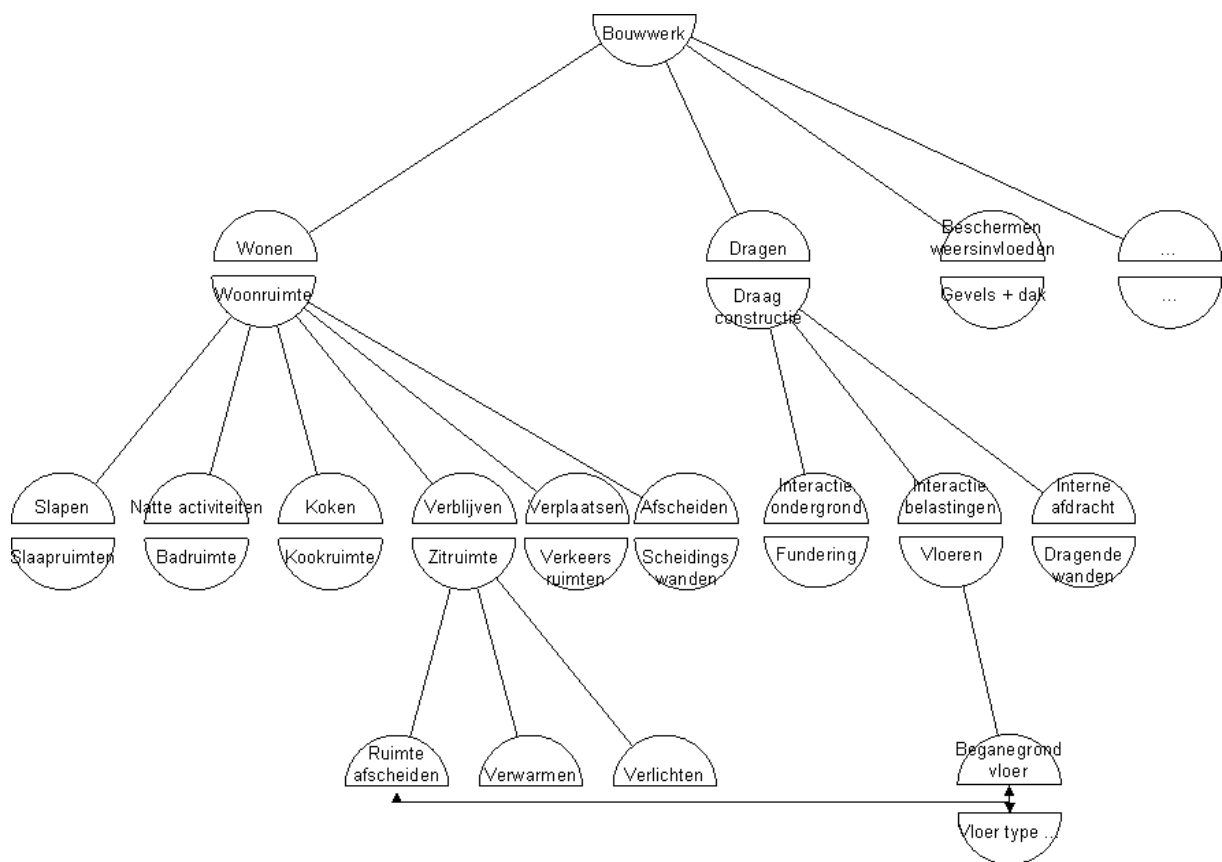


Vraagwoorden schema

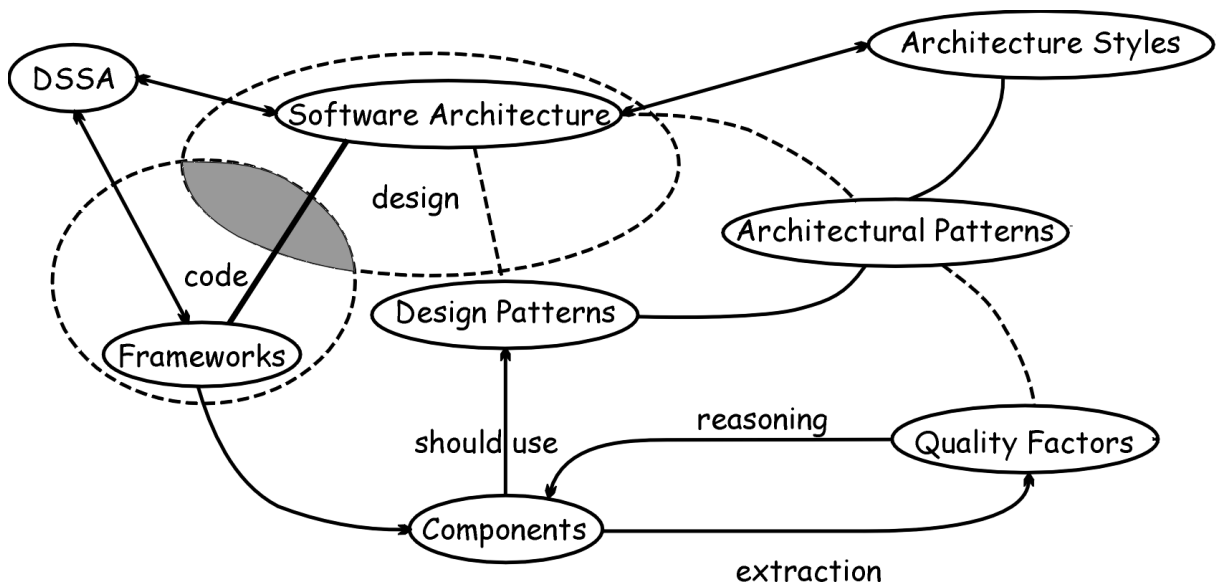
<i>Tabel 6: Voorbeeld relatietabel</i>		
<i>Uit te werken thema</i>	<i>Relatie met ander thema</i>	<i>operationele doelstellingen (met eventueel aandachtspunten, uitgangspunten en randvoorwaarden)</i>
<i>Routes zwaar vervoer</i>	<i>Wegencategorisering</i>	<i>Geen doorgaand zwaar vervoer op lokale wegen type 2 en 3. Lokale wegen type 1 moeten toegankelijk blijven voor intergemeentelijk zwaar vervoer.</i>
	<i>Fietspadenplan</i>	<i>Elke route voor zwaar vervoer MOET voorzien zijn of worden van een vrijliggend fietspad.</i>
	<i>Bewegwijzeringsplan</i>	<i>Aanpassing bewegwijzering aan nieuwe routing.</i>
	<i>Handhavingsplan</i>	<i>Handhaving zwaar vervoer in handhavingsplan</i>
<i>Strategisch ruimtelijk project X</i>	<i>Wegencategorisering</i>	<i>De verbinding naar het centrum per fiets of te voet moet in tijd en afstand korter zijn dan een verplaatsing met de auto.</i>
	<i>Wegencategorisering</i>	<i>Kruispunt X moet worden herbekeken in functie van de capaciteit.</i>
	<i>Lijnvoering openbaar vervoer</i>	<i>Onderzoek extra halte.</i>
<i>Wegencategorisering</i>	<i>Opmaak structuurplan</i>	<i>Nieuwe woonontwikkelingen en rechtstreekse erftoegangen enkel nog langs lokale wegen type 1 en 2.</i>
	<i>Snelheidsplan</i>	<i>Alle lokale wegen type 3 binnen de bebouwde kom worden zone 30 en gemengd verkeer.</i>
	<i>Lijnvoering openbaar vervoer</i>	<i>Alle buslijnen worden afgewikkeld op wegen minstens van het niveau van lokaal type 2.</i>

# Architectuur en Kunst

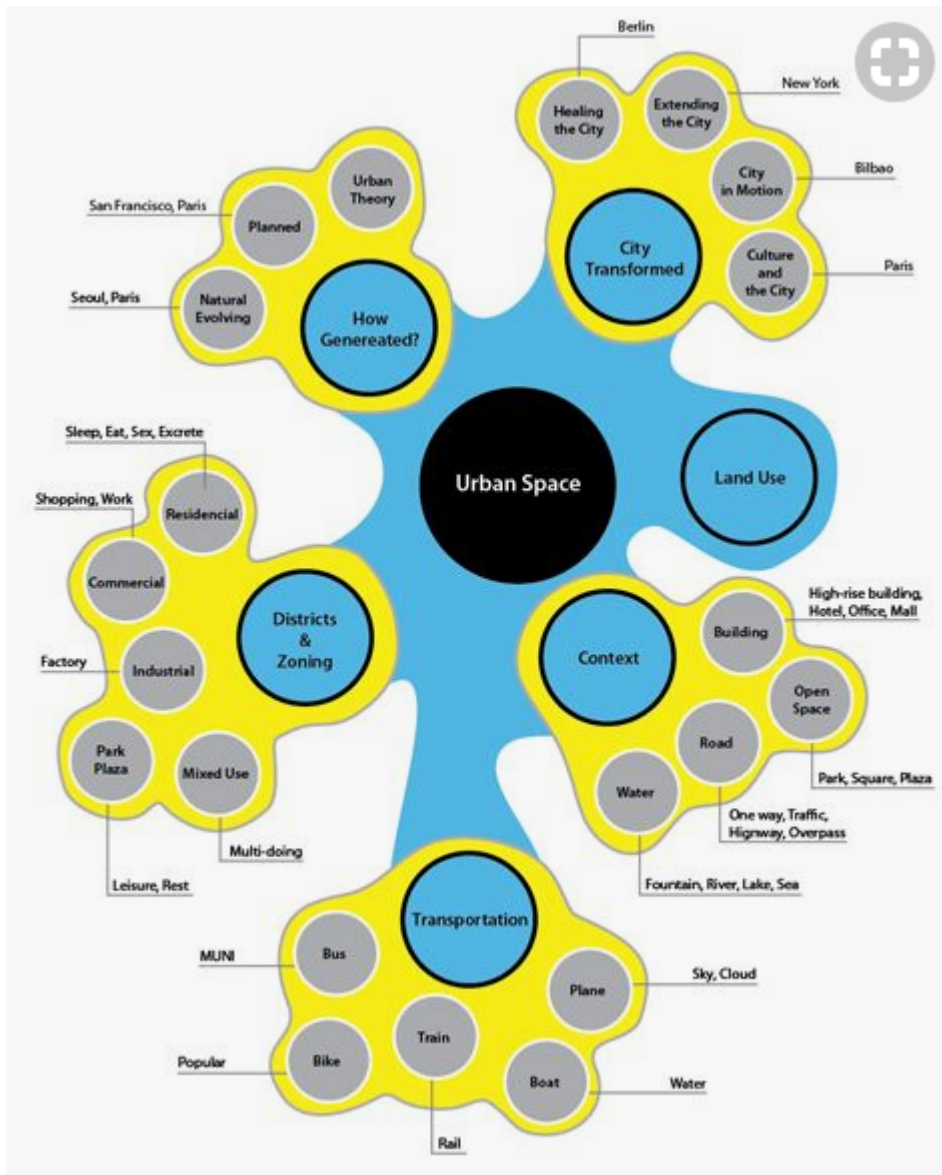
## Boomstructuur



Conceptkaart



Mind maps

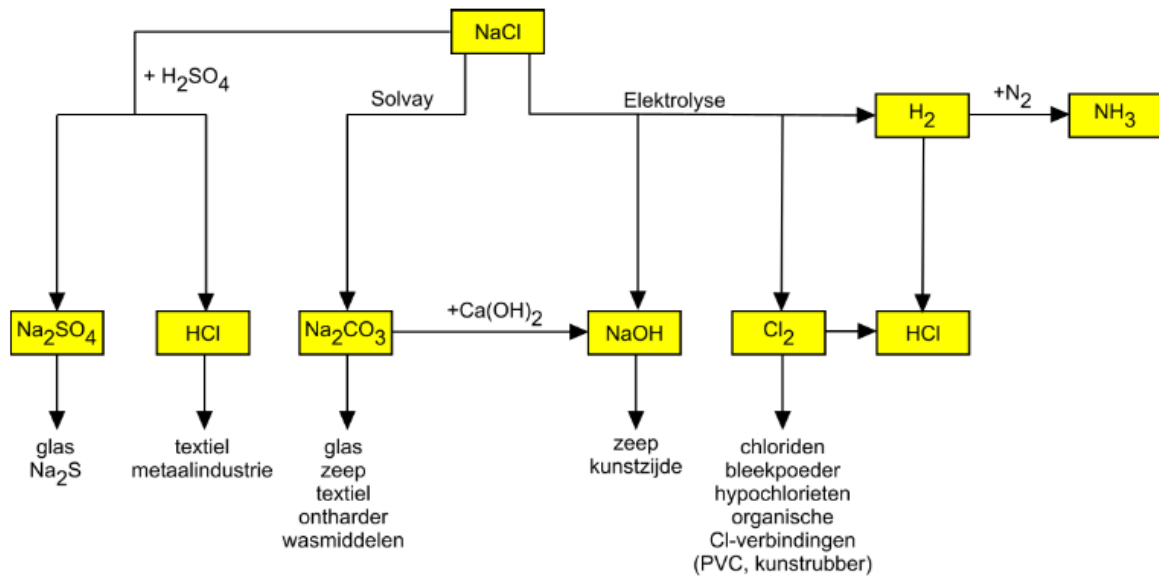


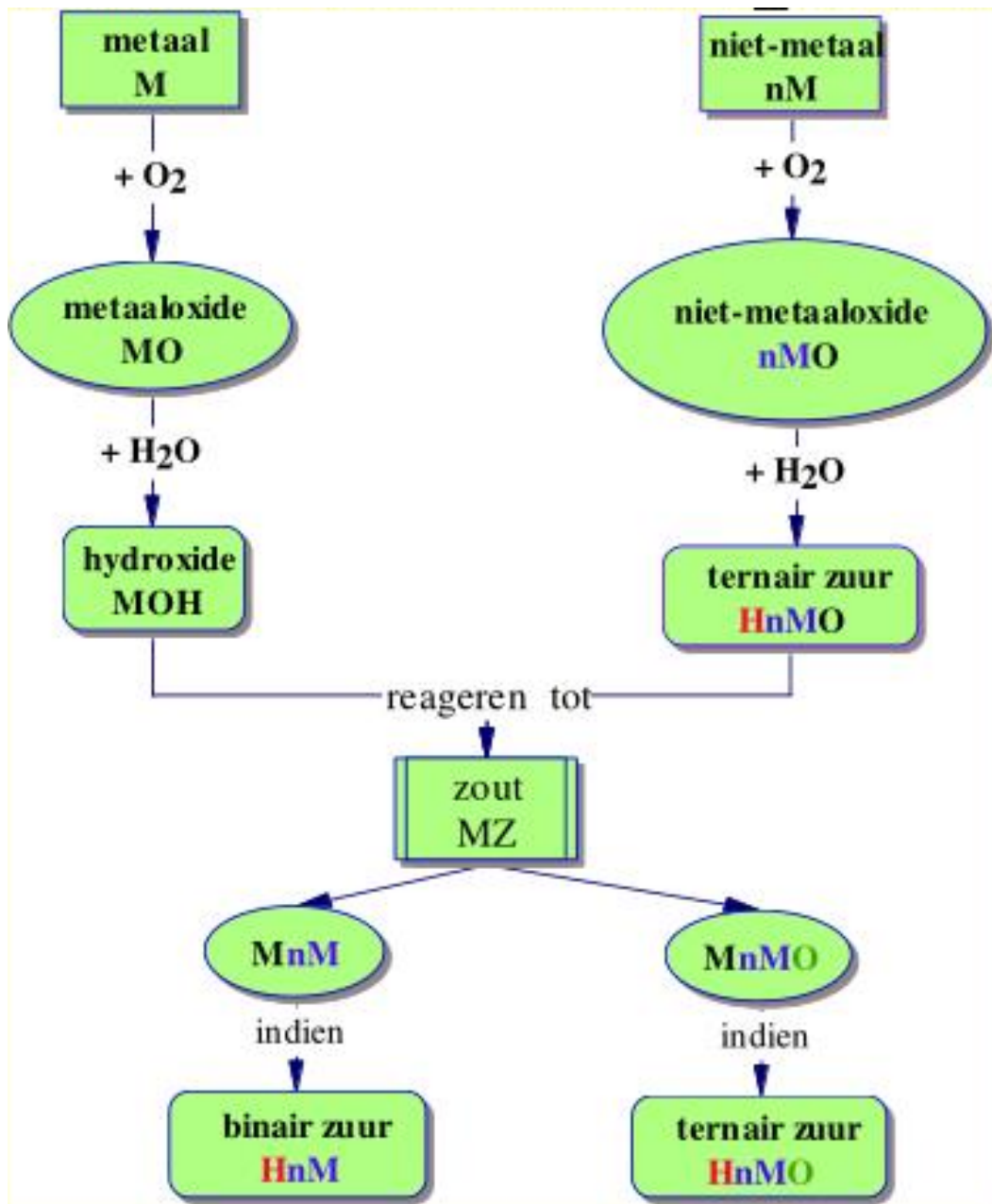


### Vraagwoorden schema

stroming	periode	verspreiding	disciplines				theorievorming	innovatie	belangrijke vormkenmerk(en)	materiaal	gebouwtipe
			stedenbouw	architectuur	interieur	kunst					
Rationalisme	1900 – 1920	landelijk						sober	baksteen		
De Amsterdamse School	1910 – 1935	regio						expressionisme	baksteen	woningbouw	
De Stijl	1917 – 1931	landelijk						kubistisch			
De Nieuwe Haagse School	1920 – 1935	regionaal						kubistisch	baksteen		
Functionalisme	1920 – 1970	globaal						transparantie	beton, glas		
Traditionalisme	1930 – 1955	landelijk						traditioneel	baksteen	kerk	
De Bossche School	1945 – 1980	regionaal						sober	baksteen	kerk	
Structuralisme	1959 – 1990	Europees						kleine schakelbare eenheden	beton		
Organisch Bouwen	1925 – 2000	Europees						ontbreken rechte hoeken	baksteen	school	
High Tech	1970 – 1990	globaal						transparantie	staal	industrie	
Neorationalisme	1975 – 1990	Europees						sober	beton	woningbouw	
Postmodernisme	1980 – 1995	globaal						modern klassiek		kantoor; museum	
Deconstructivisme	1988 – 2000	globaal						fragmentatie		museum	
Neomodernisme	1980 – 2000	landelijk							divers	woningbouw	
Supermodernisme	1995 – heden	globaal						transparantie	staal, glas	luchthaven	
Neotraditionalisme	1995 – heden	landelijk						traditioneel	baksteen	woningbouw	

## Wetenschappen

Boomstructuur

Conceptkaart

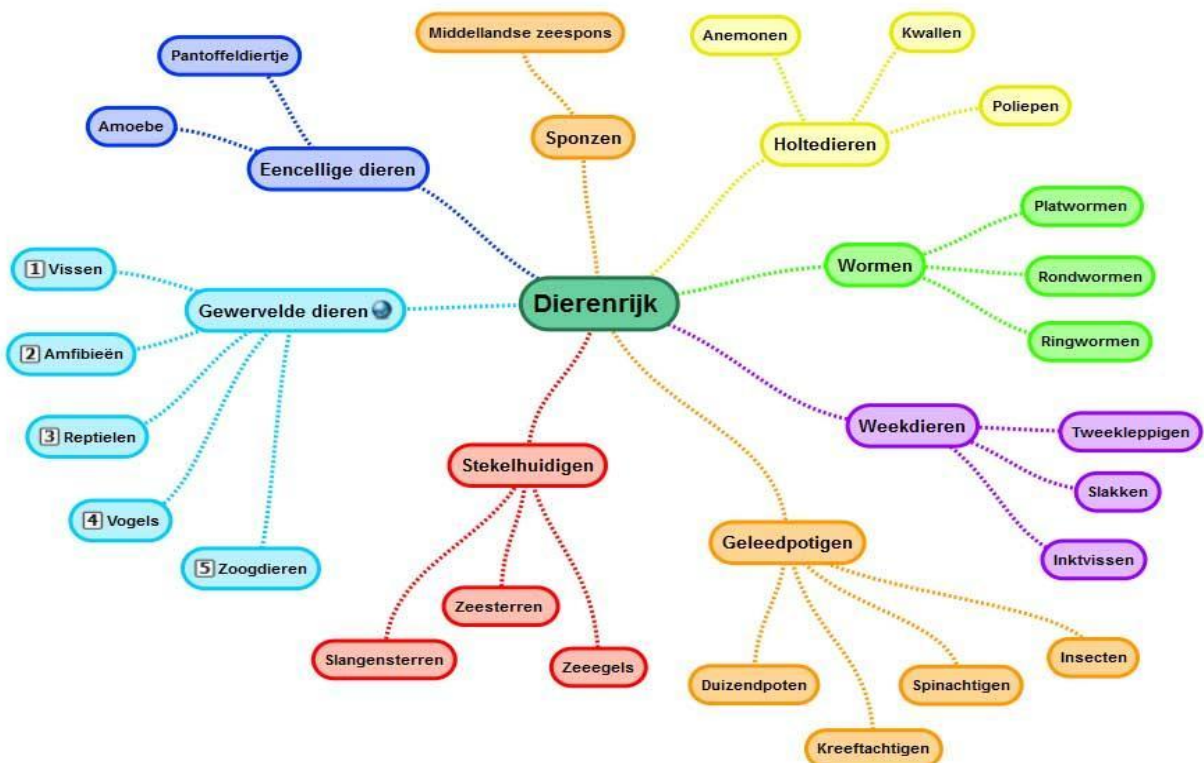
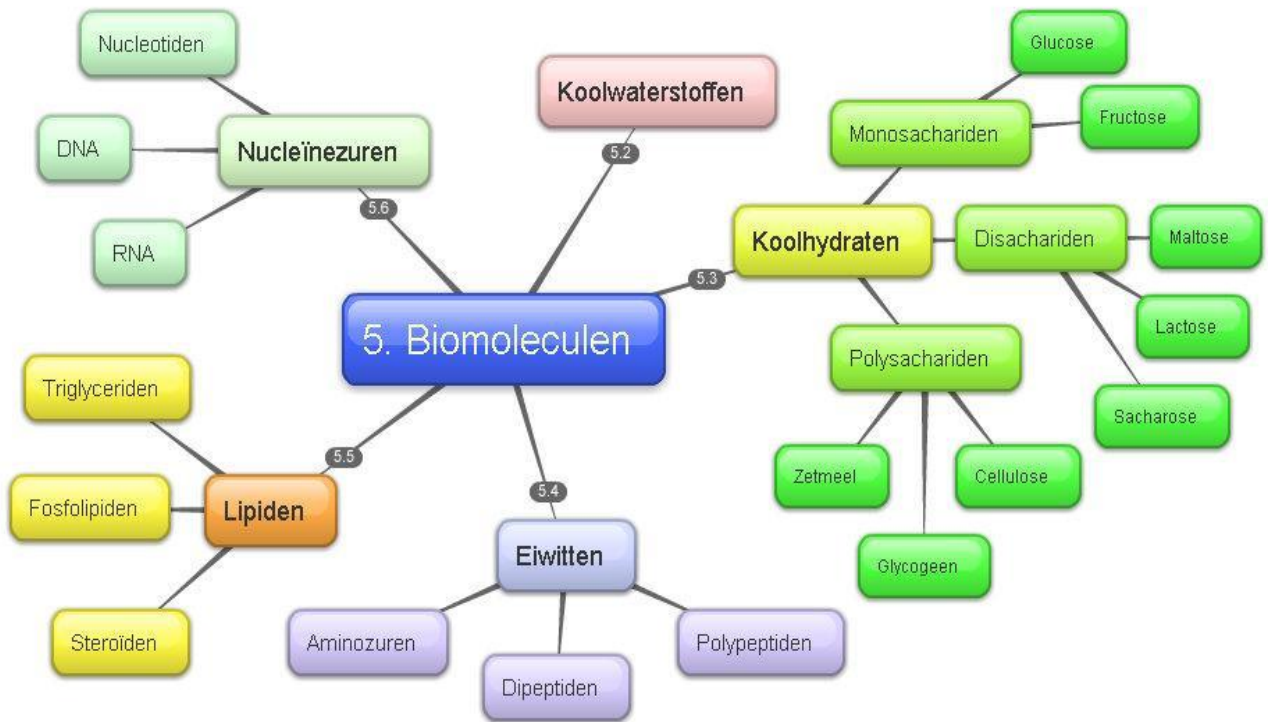


## Inhoudstafel

### **Biomoleculen**

1. Koolwaterstoffen
2. Koolhydraten
  - a. Monosachariden
    - i. Glucose
      1. Opbouw
      2. Werking
    - ii. Fructose
  - b. Disachariden
    - i. Maltose
    - ii. Lactose
    - iii. Sacharose
  - c. Polysachariden
    - i. Zetmeel
    - ii. Cellulose
    - iii. Glycogeen
3. Eiwitten
  - a. Amino-zuren
  - b. Dipeptiden
  - c. Polypeptiden
4. Lipiden
  - a. Triglyceriden
  - b. Fosfolipiden
  - c. Steroïden
5. Nucleïne-zuren

Mind maps



## Vraagwoorden schema

Koolwaterstoffen						
Groepsnaam	<b>ALKANEN</b> = verzadigd aantal koolwaterstoffen (max. aantal H)	<b>CYCLO-ALKANEN</b> = verzadigd aantal koolwaterstoffen (max. aantal H)	<b>ALKENEN</b> = onverzadigd aantal koolwaterstoffen	<b>CYCLO-ALKENEN</b> = onverzadigd aantal koolwaterstoffen	<b>ALKYNEEN</b> = onverzadigd aantal koolwaterstoffen	<b>ARENEN</b> = cyclische onverzadigde koolwaterstoffen met gedelocaliseerde dubbele bindingen
Bindingen	Enkelvoudig (C-C) → $\sigma$ -binding	Enkelvoudig (C-C) → $\sigma$ -binding	Dubbel (C=C) → $\sigma$ -binding en $\pi$ -binding	Dubbel (C=C) → $\sigma$ -binding en $\pi$ -binding	Drievoudig (C $\equiv$ C) → $\sigma$ -binding en $\pi$ -binding	Dubbel (C=C) → $\sigma$ -binding en $\pi$ -binding
Onderverdeling	Lineaire alkanen Paraffinen	Koolstofketen in een gesloten kring	Lineaire alkanen	Koolstofketen in een gesloten kring	Lineaire alkanen	Koolstofketen in een gesloten kring
Brutoformule	$C_nH_{2n+2}$	$C_nH_{2n}$	$C_nH_{2n}$ $C_nH_{2n-2}$ $C_nH_{2n-4}$ ...	$C_nH_{2n-2}$	$C_nH_{2n-2}$	$C_nH_n$ ( $C_nH_6$ )
Naamgeving	Grieks telwoord (aantal C) + uitgang -aan Behalve : methaan, ethaan, propaan, butaan	Cyclo + Grieks telwoord (aantal C) + uitgang -aan Behalve : cyclopropaan, cyclobutaan ... !! cyclomethaan en cycloethaan bestaan niet !!	[cis/trans] - [nummer] - Grieks telwoord (aantal C) + uitgang -een Behalve : etheen, propreen, buteen !! metheen bestaat niet !!	Cyclo + Grieks telwoord (aantal C) + uitgang -een Behalve : cyclopropreen, cyclobuteen !! cyclometheen en cycloetheen bestaan niet !!	[nummer] - Grieks telwoord (aantal C) + uitgang -yn Behalve : ethyn, propyn, butyn !! methyn bestaat niet !!	Benzeen
Isomerie	Structuurisomerie (= ketenisomerie, skeletisomerie) → verschil in rangschikking van de atomen	Structuurisomerie (= ketenisomerie, skeletisomerie) → verschil in rangschikking van de atomen	• Plaatsisomerie (soort structuurisomerie waarbij de functionele groep voor de isomerie zorgt. Hier : de dubbele binding) • Geometrische isomerie (cis-trans-isomerie)	Structuurisomerie (= ketenisomerie, skeletisomerie) → verschil in rangschikking van de atomen	• Plaatsisomerie (soort structuurisomerie waarbij de functionele groep voor de isomerie zorgt. Hier : de drievoudige binding) • Geen cis-trans-isomerie	
	+ vertakkingen	+ vertakkingen	+ vertakkingen	+ vertakkingen	+ vertakkingen	+ vertakkingen → ortho (1,2) → meta (1,3) → para (1,4)
			• Alkeen : 1 keer C=C • Alkadien : 2 keer C=C • Alkatrien : 3 keer C=C • Alkapolyeen : veel keer C=C			Polycyclische aromatische koolwaterstoffen = gecondenseerde benzeenringen



17 Equations That Changed the World  
by Ian Stewart

1. Pythagoras's Theorem	$a^2 + b^2 = c^2$	Pythagoras, 530 BC
2. Logarithms	$\log xy = \log x + \log y$	John Napier, 1610
3. Calculus	$\frac{df}{dt} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$	Newton, 1668
4. Law of Gravity	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$	Newton, 1687
5. The Square Root of Minus One	$i^2 = -1$	Euler, 1750
6. Euler's Formula for Polyhedra	$V - E + F = 2$	Euler, 1751
7. Normal Distribution	$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\rho}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\rho^2}}$	C.F. Gauss, 1810
8. Wave Equation	$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$	J. d'Alembert, 1746
9. Fourier Transform	$f(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \omega} dx$	J. Fourier, 1822
10. Navier-Stokes Equation	$\rho \left( \frac{\partial \mathbf{v}}{\partial t} + \mathbf{v} \cdot \nabla \mathbf{v} \right) = -\nabla p + \nabla \cdot \mathbf{T} + \mathbf{f}$	C. Navier, G. Stokes, 1845
11. Maxwell's Equations	$\nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$ $\nabla \cdot \mathbf{H} = 0$ $\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t}$ $\nabla \times \mathbf{H} = \frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t}$	J.C. Maxwell, 1865
12. Second Law of Thermodynamics	$dS \geq 0$	L. Boltzmann, 1874
13. Relativity	$E = mc^2$	Einstein, 1905
14. Schrodinger's Equation	$i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi = H\Psi$	E. Schrodinger, 1927
15. Information Theory	$H = -\sum p(x) \log p(x)$	C. Shannon, 1949
16. Chaos Theory	$x_{t+1} = kx_t(1 - x_t)$	Robert May, 1975
17. Black-Scholes Equation	$\frac{1}{2} \sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 V}{\partial S^2} + rS \frac{\partial V}{\partial S} + \frac{\partial V}{\partial t} - rV = 0$	F. Black, M. Scholes, 1990