

# PATROON Abc: Abiotisch

De niet-levende natuur: bodem, water, lucht, weer, fysische processen

## DIVERSITEIT

De fysieke en ruimtelijke variatie, herkenbaar of detecteerbaar op alle schaalniveaus in het gebied.

## SCHEIDEN/VERBINDEN

Fysiek aanwezige verbindingen tussen verschillende eenheden (bv bodem) en scheidingen die interacties beperken.

## STROMEN/DYNAMIEK

Stromend/stilstaand water, aanvoer mineralen/nutriënten

A

B

C

D

E

F

G

H

I

### VARIATIE

Iedere schaal kent variatie: grondsoorten, hoog/laag verschijningsvormen van het landschap: geologie, geomorfologisch, bodemgesteldheid, oriëntatie, droog-nat en mineraalrijkdom.

### VOORRADEN

Bodemschatten, water/grondwater, rijk/arm ruimte als schaarse voorraad, mineralen/nutriënten, (grond-)water en resources: hernieuwbaar (bv door aanvoer rivieren) en niet-hernieuwbaar.

### DYNAMIEK

Beweging, eb/vloed, droog/nat, koud/warm fysieke natuurlijke dynamiek door weer en wind, stromend water en verplaatsingen hoog-laag

### GRENZEN

Hard/zacht, zichtbaar/onzichtbaar, herkenbaar overgangen in het landschap op basis fysieke omstandigheden. Primair identificeren van 'harde' en 'zachte' grenzen: scheidingen dan wel overgangen.

### VERBINDINGEN

Open/gesloten, stilstaand/bewegend natuurlijke verbindingen tussen landschappelijke eenheden, zoals waadplassen, hellingen, 'bruggen' en 'tunnels' van natuurlijke aard.

### EILANDEN

Geïsoleerd/verbonden, karakteristieke overgangen kennen grote diversiteit in omgevingscondities. Deze condities bepalen de biotische ontwikkelmogelijkheden.

### INPUT (BRONNEN)

Aanvoer van water en mineralen/nutriënten, rijk/arm condities en ook stromen als kwelsituaties. De kern: van buiten naar binnen.

### THROUGHPUT

Verandering fysisch, voorbijgaand/blijvend (nutriënten) identificatie van stromen binnen het gebied/systeem, interacties bodem, water en lucht/weer. De kern: stromen binnen de grenzen van het systeem/gebied.

### OUTPUT

Water / mineralen/nutriënten wat stroomt naar buiten? Welke stromen verlaten het gebied en welke kwaliteit hebben deze stromen. De kern: van binnen naar buiten.

**PATROON aBc: Biotisch**  
De levende natuur: flora & fauna

**DIVERSITEIT**  
Diversiteit op verschillende schaalniveaus, soortenrijkdom, levensgemeenschappen, karakteristieke flora en fauna en hun onderlinge afhankelijkheden.

**SCHEIDEN/ VERBINDEN**  
Soorten kennen afhankelijkheidsrelaties: onderling en door omgevingscondities

**STROMEN/DYNAMIEK**  
Analyse van dynamische processen, beweging.

**J**      **K**      **L**

**M**      **N**      **O**

**P**      **Q**      **R**

**(BIO-)DIVERSITEIT**  
Eenheid/verscheidenheid, individueel/families, voedselpiramide de mate van verscheidenheid in het natuurlijk systeem: soortenrijkdom vooral gezien op ruimtelijke schaal.

**SYMBIOTISCHE RELATIES**  
Afhankelijkheid/samenwerking de betrekkingen tussen organismen en hun omgeving maar vooral de onderlinge betrekkingen. De verschillende organismen en hun 'leefsysteem' kunnen meer of minder onafhankelijk van elkaar functioneren. Hierdoor ontstaat een complex stelsel van afhankelijkheidsrelaties, vaak moeilijk duidelijk.

**STABILITEIT**  
Nul/volledige dynamiek, kenmerkende ecologische verbanden (eerder/nu)de veerkracht, resilience, het vermogen om te reageren op veranderende omstandigheden (veerkracht en weerstand), geeft een indicatie voor de stabiliteit van de individuen, populaties en gemeenschap (levensgemeenschappen). De veerkracht hangt overigens direct samen met de intensiteit van interventies en veranderingen: hoe sneller hoe heftiger, hoe 'slomer' hoe rustiger.

**PRODUCTIE/ CONSUMPTIE**  
Biomassa (eten/gegeten), fotosynthese  
Symbiotische relaties, opbouw ecosystemen op verschillende schaal

**CONCURRENTIE**  
Unieke/generale soorten, ruimte voor ontwikkeling  
Verdringing door exoten, dynamische relaties

**CONDITIES**  
Ecosysteem, groeiomstandigheden, nutriënten, verbindingzones. De interactie tussen soorten, selectie en regulatiemechanismen.

**SUCCESSIE**  
Primair/secundair, Pioniers/ climaxsoorten, opbouw/afbraak (verval)  
De natuur ontwikkelt zich zowel in de beschikbare ruimte als in de tijd. Dat temporele aspect is indicatief voor de 'volwassenheid' van natuurlijke systemen. Geleidelijke opeenvolging van gemeenschappen of soortencombinaties.

**MIGRATIE**  
Stand/trek, emigratie/immigratie. Ecologische verbindingzones, groot en klein, zorgen voor mogelijkheden voor trek in gebieden.

**CYCLI**  
Voedselkringloop, materialenkringloop  
Cycli van het leven, afbraak leidt tot bodemleven en groeiomstandigheden voor volgende soorten/generaties.

# PATROON abC: Cultureel

De antropogene factor: menselijke ingrepen in ruimte en tijd

## DIVERSITEIT

Variatie in leefwijzen, functies, architectuur en andere elementen

## SCHEIDEN/VERBINDEN

Relaties en de werkingen vormen de basis van de dynamiek die de mens toevoegt aan het systeem/gebied

## STROMEN/DYNAMIEK

Relaties en de werkingen vormen de basis van de dynamiek die de mens toevoegt aan het systeem/gebied

S

T

U

V

W

X

Y

Z

$\pi$

### SCHAAL

Intensief/extensief, groot/klein  
Culturele rijkdom in vorm, gebruik en activiteit.

### FUNCTIONALITEIT

Wonen, werken, recreëren, verplaatsen  
Van oudsher is in ruimtelijke planning sprake van scheiding van functies. Meervoudige functies/benutting.

### TIJDELIJKHEID

Oud/nieuw, blijvend/voorbijgaand, cultuurhistorie  
Temporele diversiteit is de weerslag van vroegerheden-toekomst in het landschap.

### BELANGEN

Economie, ecologie, sociaal  
Gebruiksvormen kennen variatie in relatie met de omgeving. De afhankelijkheidsrelaties vormen de belangen.

### INTENTIE

Samenwerking/eigenbelang, geloof/ongeloof  
Sociale variatie en diversiteit leidt tot verbinding of afweer.

### AFHANKELIJKHEID

Bereikbaar/onbereikbaar, overgangen/grenzen, verbonden/gescheiden  
Herkenbare relaties op sociaal niveau, ecologische kenmerken en hun interactie.

### VOORRADEN

Materialen, energie, tekort/overschot  
Verbruiksgerichte stromen zoals energie en/of cyclische stromen.

### VERPLAATSING

Beweging/stilstand, behoud/ontwikkeling, drukte/rust  
Mobiliteit bepaalt dynamiek in het gebied. Sociale interacties.

### WAARDE

Waarden/waardenloos, groei/stilstand/achteruitgang, economie/ecologie, temporeel  
Economische, ecologische en sociale waarden in hun onderlinge samenhang. Waardeontwikkeling heeft een sterk temporeel aspect.