

BIOGEOKEMISKA KRETSLOPP

- Kol**
Fotosyntes, respiration.
- Kväve**
Kvävefixering, nitrifikation, denitrifikation.
- Vatten**
Interception, infiltration, evapotranspiration, grundvattenbildning, avrinning.
- Vitringsprocesser**
Vitrering, urlakning.

MARKENS BÖRDIGHET

- Näringsinnehåll**
N, P, K, Ca, Mg.
- Kol-kvävekvot**
C:N
- Surhetsgrad (pH)**
- Toxicitet**
T.ex. metylkvicksilver.

FIGUR 4: Ekologisk funktionalitet i skogslandskapet.



Fotosyntes
 $\text{CO}_2 \rightarrow \text{O}_2$

Respiration
 $\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$

Evapotranspiration

Interception

Kvävefixering

Denitrifikation

Nitrifikation

Avrinning

0 cm
50 cm
100 cm
150+ cm

Markens porositet

Grundvattenbildning

N, P, K, Ca, Mg

Näringsinnehåll

C:N

Vitrering

Urlakning

DYNAMIK

Brand	Luckbildning	Årstidsväxling	Lokalklimat
			• Temperatur • Luftfuktighet • Vind • Nederbörd

BIOLOGISKA INTERAKTIONER

- Polinering
- Fröspridning
- Herbivori (bete)
- Predation
- Nedbrytning
- Mykorrhiza

Trädskikt

Buskskikt

Faltskikt

FODERARTER

- Bar
- Gräs
- Lavar/mossor
- Örter

STRUKTURER

LOKAL	LANDSKAP
Skiktning	Vattenavledande element Bäckar, svackor, våtmarker.
Foderarter	Heterogenitet Variation i miljöer och strukturer.
Krontäckningsgrad	Konnektivitet Samband mellan habitat och element.
Död ved	
Markens porositet	
Vattenhållande förmåga	
Rotdensitet och djup	

