

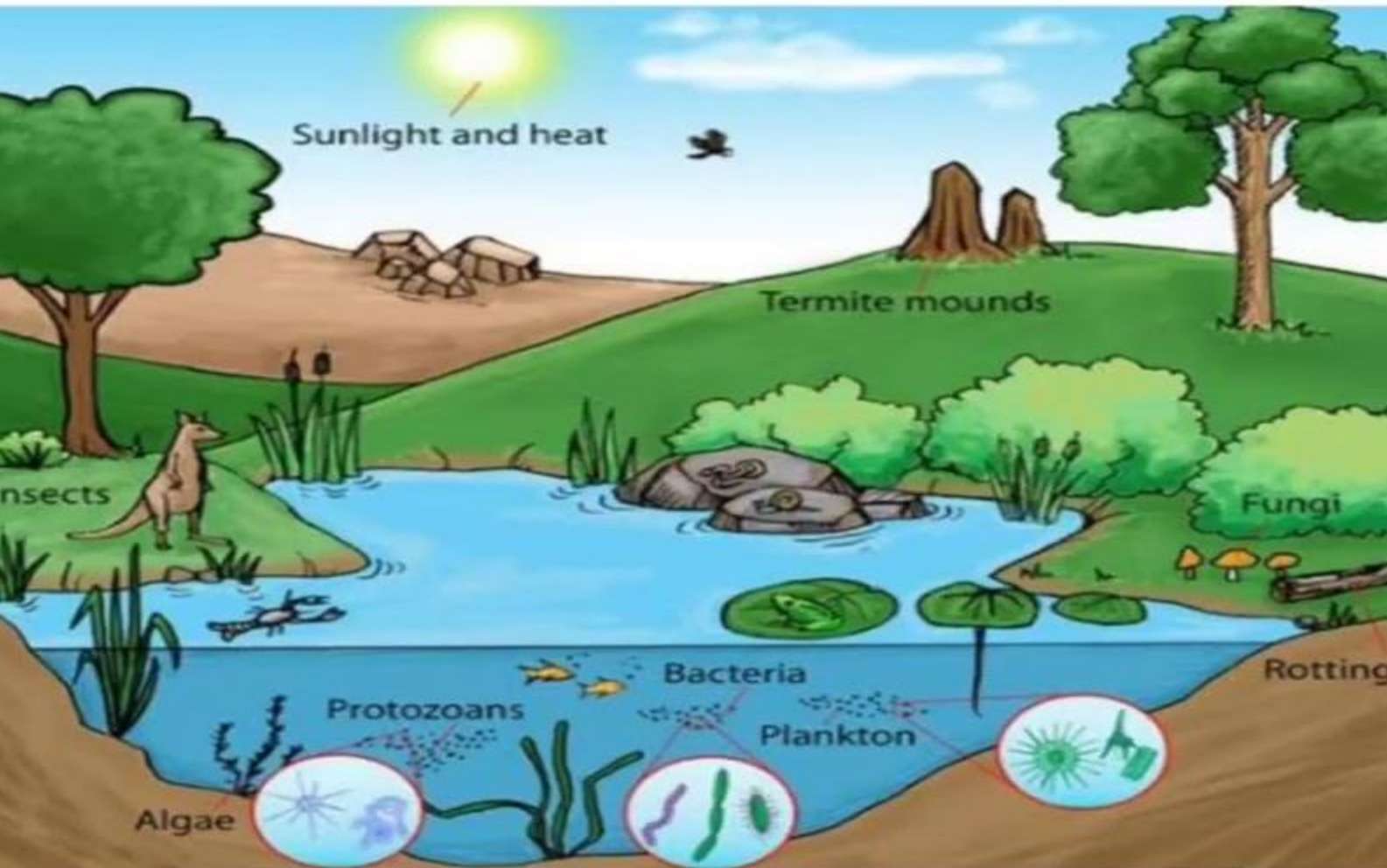
# Økosystemið

(Vistfrøði)





# Økosystem



- Eitt økosystem er:
- **Eitt avgreinasað umhvørvi har alt livandi livur í samspæl við hvørtannað og umhvørvið sjálvt.**
- Ein hylur
- Undir einum steini
- Ein skógur
- Annað?

# Biotiskir faktorar (livnar umstøður)

## Biotiske faktorer

### Levende

Planter



Bakterier



Svampe



Encellede dyr



Dyr



# Abiotiskir faktorar (ólivnar umstøður)

Vindur

Hiti

PH virði

## Abiotiske faktorer

### Ikke levende

Vand



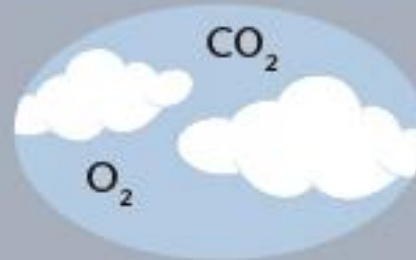
Jordbund



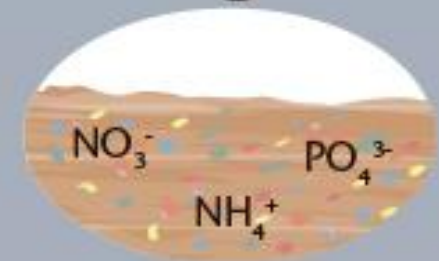
Lys



Ilt og  
carbondioxid



Næringssalte

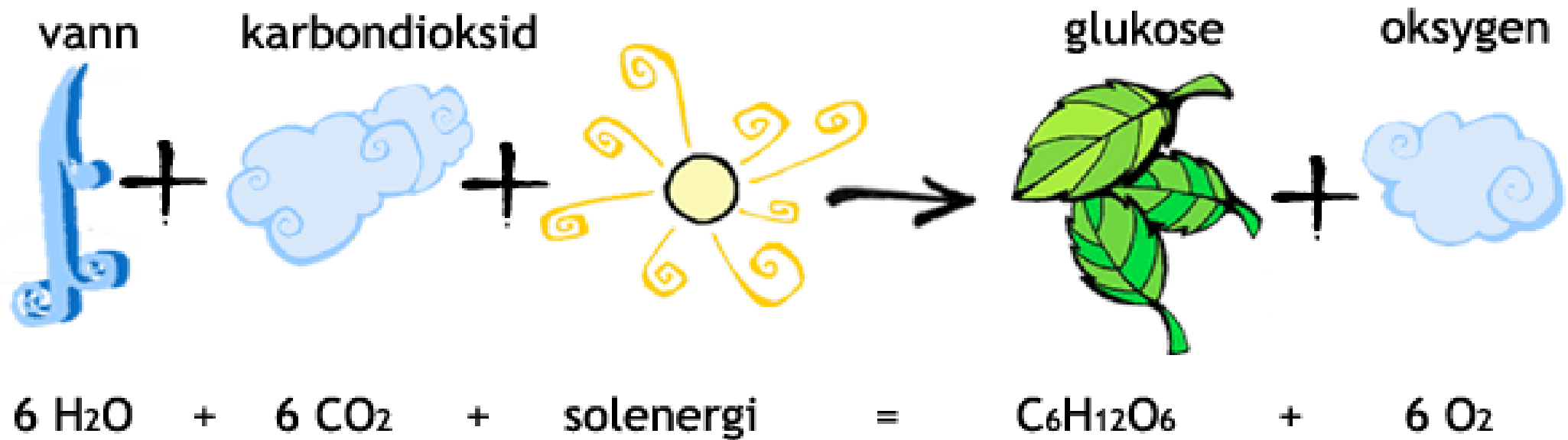




# Øll orka kemur frá sólini

- Alt livandi avhongur av plantum
- Allar plantur avhanga av sólarljósinum
- Grønkornini í plantucellunum fáa orku frá sólarljósinum





- Í grønkornunum verur orkan frá sólarljósinum brúkt til at gera gluoksu, ið plantan brúkar og oksygen ið plantan sendir út aftur.

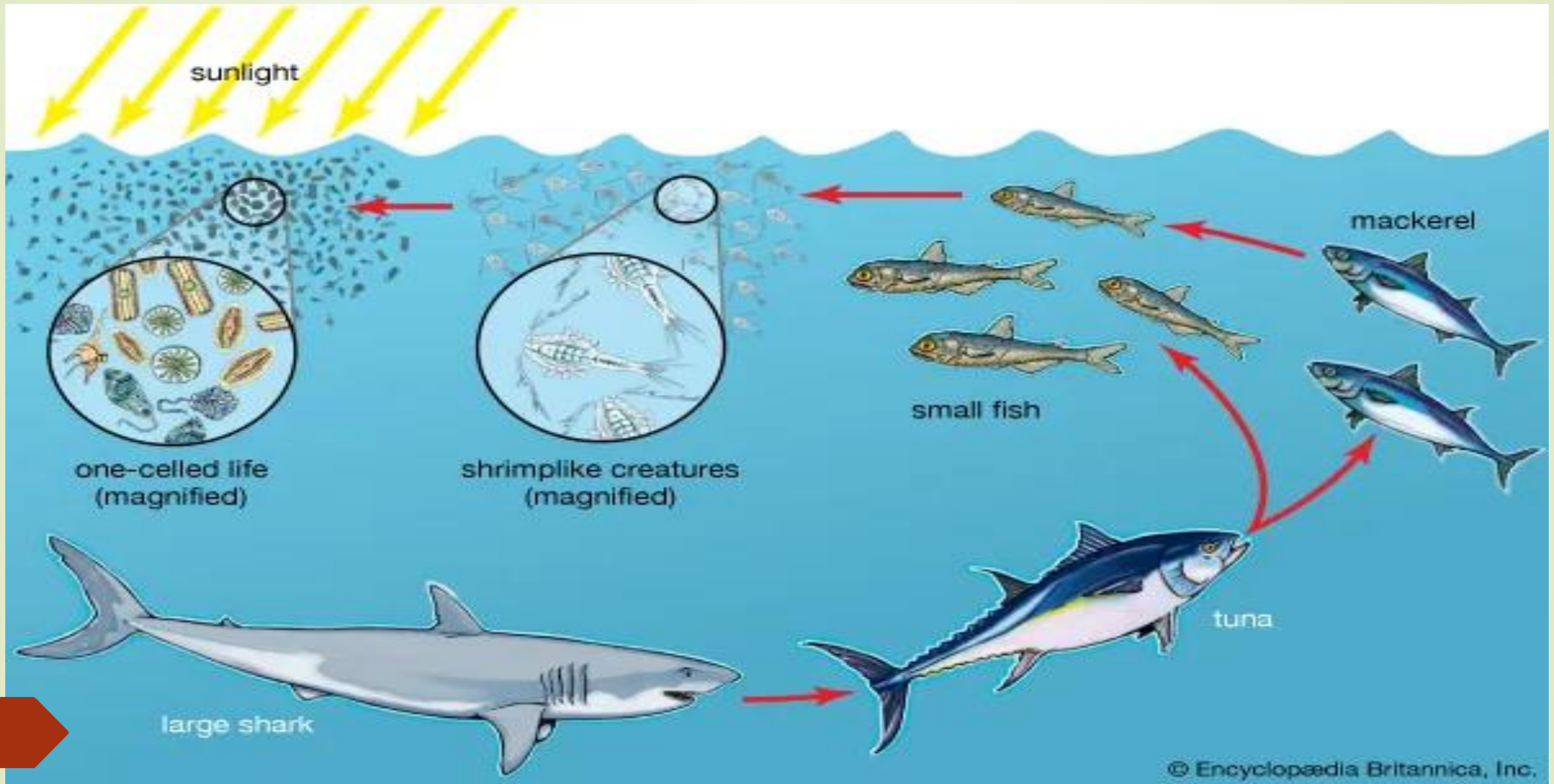
➡ Glukosan er nering  
til plantuna og  
hjálpir plantuni við  
t.d :

- ➡ Vækstri
- ➡ At danna blomstur
- ➡ At útvikla frugt
- ➡ At anda

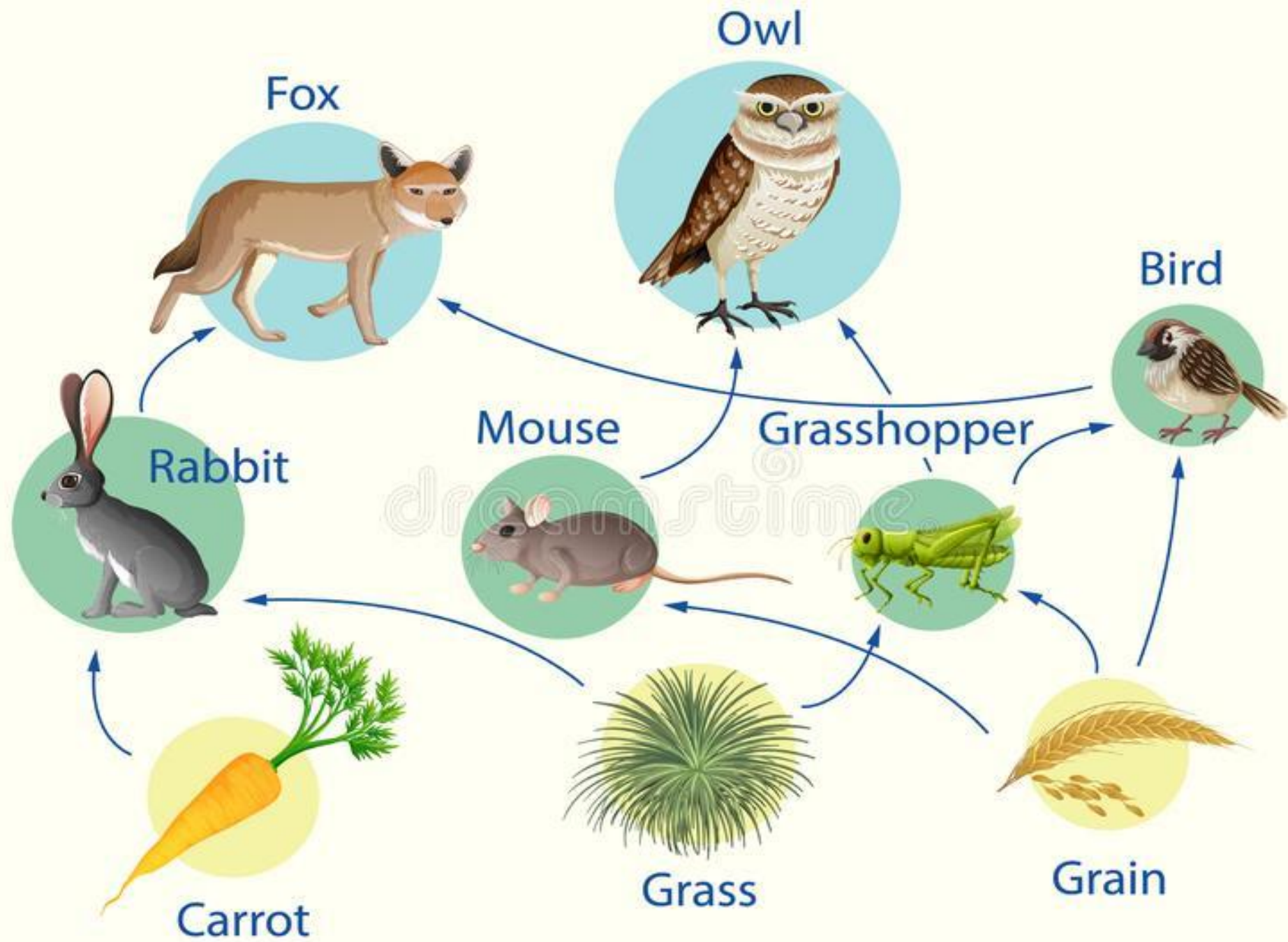




# Føðiketur - hvør av øðrum liva má







Fødekæde

Mennesker



Kvæg, kød



Korn, brød





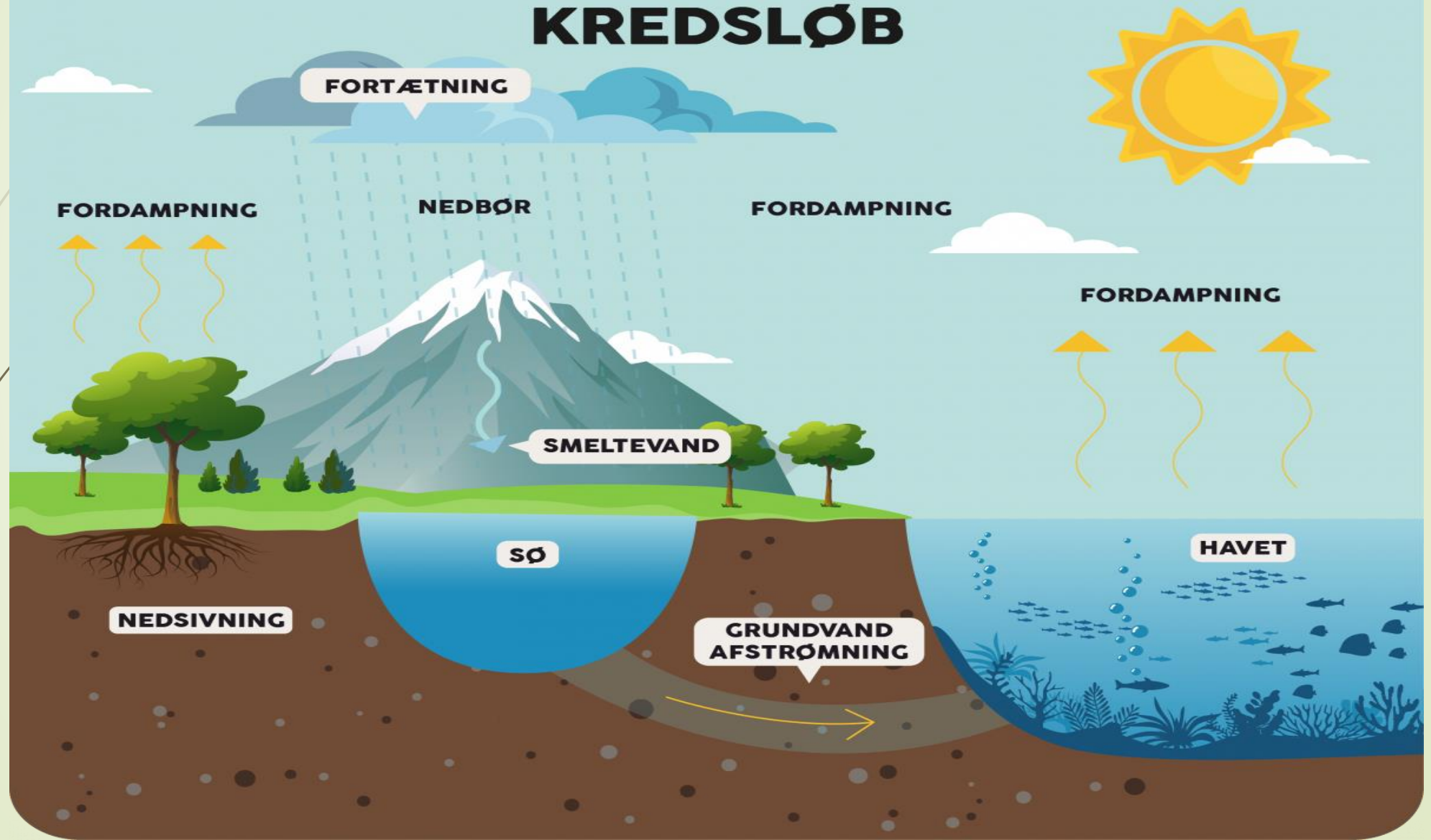
# Ringrásin hjá vatni

- STÖRAR nögdir av vatni fara gjøgnum økosystemir hvønn dag
- T.d: eitt miðalstórt leyvtræ sýgur um summarið uml 500 litrar av vatni upp úr moldini um dagin. Næstan líka nógv dampar úr aftur bløðunum um dagin





# VANDETS KREDSLØB



# Ringrásin hjá carbon



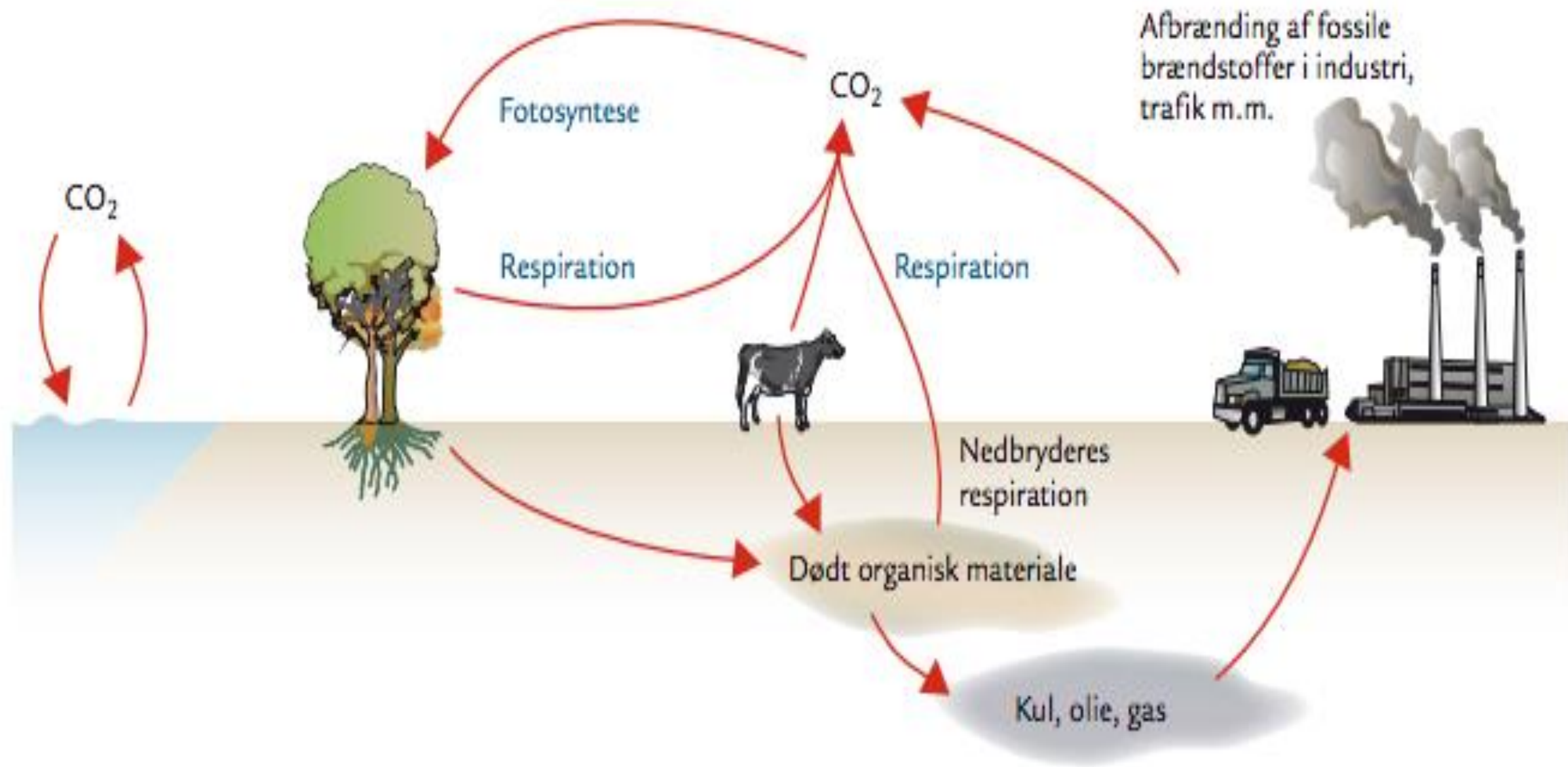
Carbon er í loftinu sum CO<sub>2</sub>

Plantur brúka CO<sub>2</sub> í fotosyntesuni, at vinna sær orku

Djórini eta planturnar

Tá djór og plantur doyggja, frígevist CO<sub>2</sub> aftur til natúruna

Uttan innvirkan frá menniskjanum, koyrir carbon í ringrás á ein natúrligan hátt



Figur 199. Kulstoffets kredsløb.



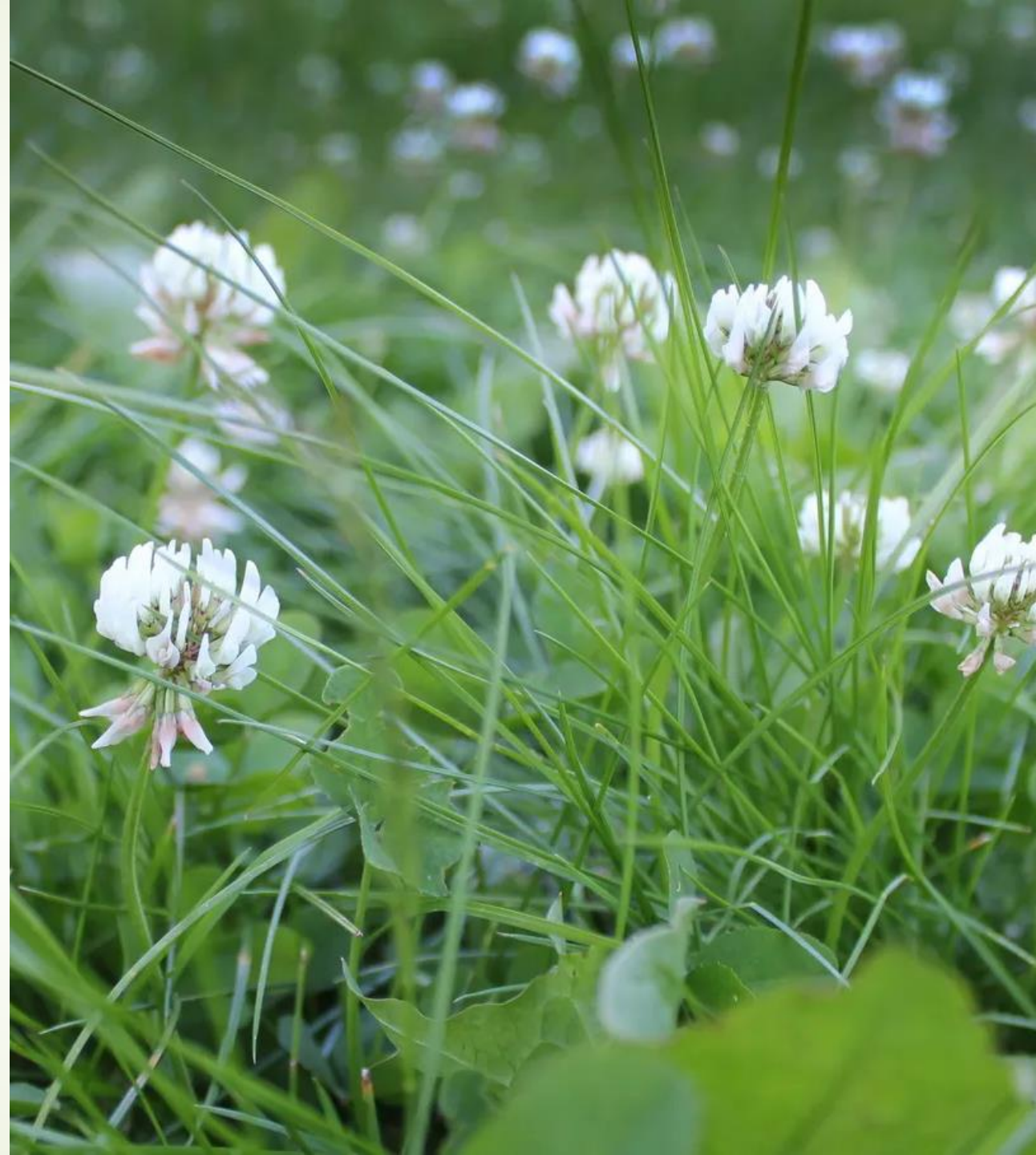


# Fiskistovnar og gróður

- Fyrsta lið í fæðiketuni:

# Hagi og bœur

- Fyrsta lið í fœðiketuni: bœurin og hagin
- Alt í fyrsta lið verður ikki etið - verður út á heystið til deyðagras
- Deyðagrasið verður etið av bakterium, soppum og smáum dýrum.





- Annað lið í fæðiketuni á landi: seyðurin.
- Áseyður: Hvussu nógvur seyður er í haganum. Javnvág av seyði og vøkstri í haganum
- Seyður gongur í fylgjum – halda seg til síni egnu





► Triðja og  
seinata lið í  
fæðiketuni:

**Vit**

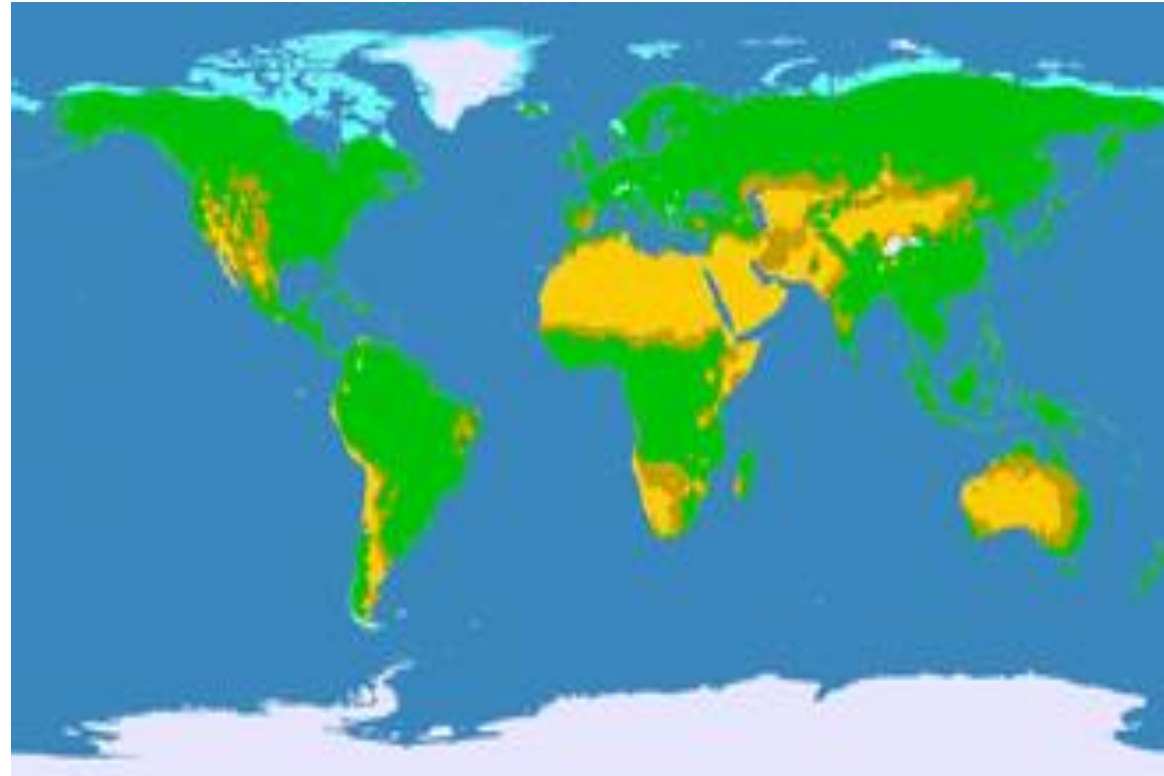


# Savannurnar í Afríka

- Ein savanna er ein stór fløta í tropunum
- Heitt bæði sumar og vetur
- Regnar nógv av og á
- Var vátt alt árið, so var tað ein skógur



# Kort yvir savannum



<https://da.wikipedia.org/wiki/Savanne#/media/Fil:Trockenklimate.png>



# Føðiketan á savannuni

- 1. Gras og plantur
- 2. Allir teir stóru plantuátararnir.  
Súgdjór/pattudjór  
sum fílar, giraffar,  
antilopur, sebra,  
gasellur osv.
- Fílurin er stórsta  
landsúgdjór



# Vit deilast um matin :)

- Djórini eta ymiskar partar av plantunum:
  - Giraffurin etur bløð av trøum
  - Gnýir eta bara ovasta partin av grasinum
  - Gasellur eta grøsini heilt niður at rótini





# Ránsdjór og rædýr

- Føðigrundarlagið á savannuni er stórt!
- Nógvir ymiskir plantuátarar liva av gróðrinum
- Tí er eisini grundarlag fyri nógvum ránsdýrum og rædýrum
- Hvat er eitt rædýr?





# "Scavengers"

## "Rædyr"

## "Ådselæder"

- Sjakalur
- Hycæna
- Gribbur (gammur)
- <https://safari-tanzania.dk/>



# Ránsdjór

- Á savannuni liva fleiri av teimum stóru dýrunum í kettuættini
  - Leyva
  - Gepardur
  - Leopardur





# Niðurbróting á savannuni

- Uml 2600 slög av termittum - næstan øll finnast í tropunum
- Bróta niður lívrunnin evni í moldini ið eftir eru, tá øll onnur hava fingið sítt
- Seinasta lið av økosysteminum





# Savannan minkar

Drivhuseffekt  
Greenhouse effect

- Jørðin hitnar av vakstrarhúsárininum
- Afrikanska oyðimørkin veksur
- Savannan minkar



- <https://da.wikipedia.org/wiki/Savanne#/media/Fil:Trockenklimate.png>
- <https://www.youtube.com/watch?v=NPXVKb-k2nU>

# Steinstólpán á vitjan

- Hetta ávirkar t.d steinstólpuna
- Flytifuglur
- Á savannuni í vetrarvist (sep-apr)
- 3000-1500 pør í 25 ár

