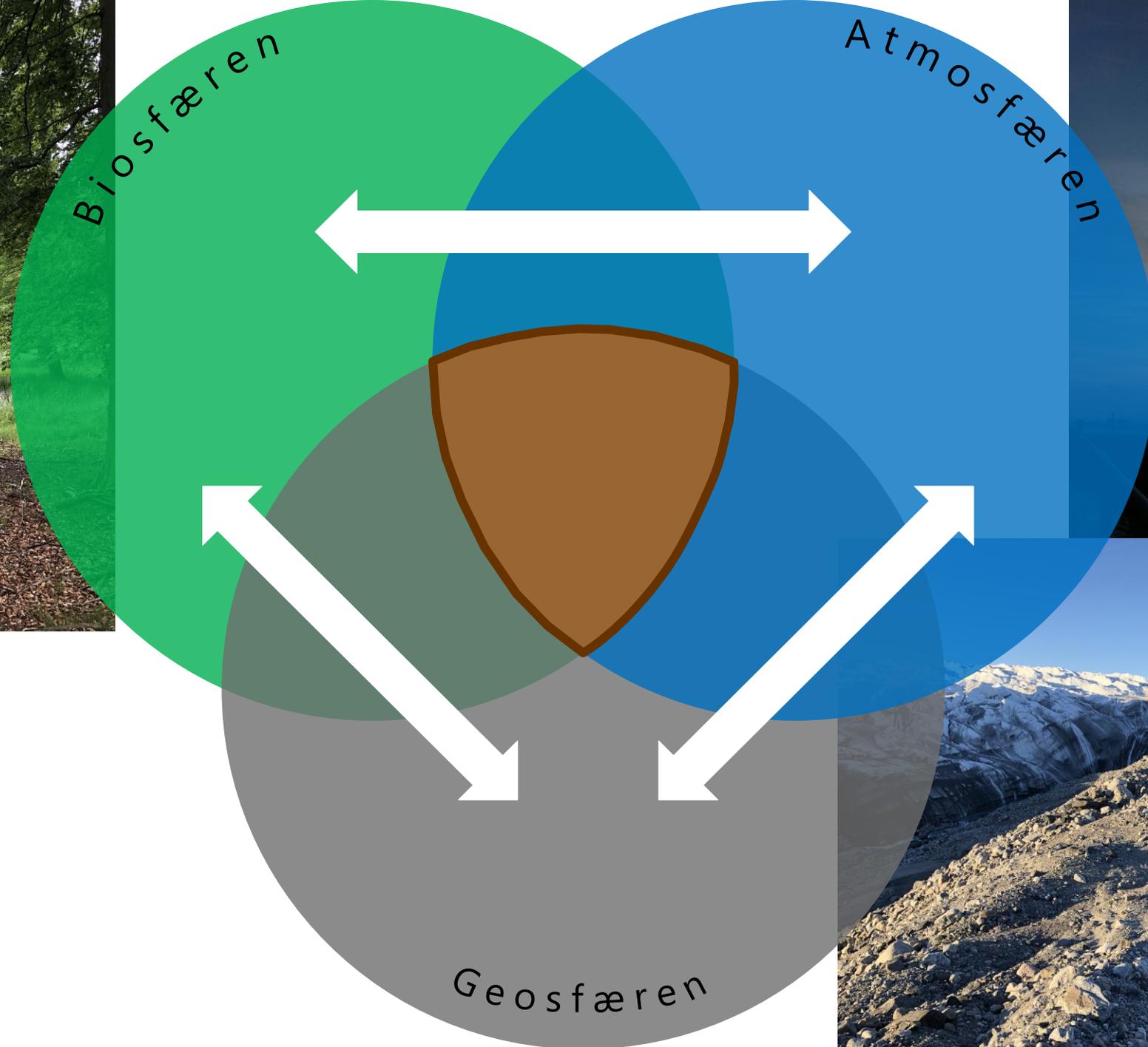
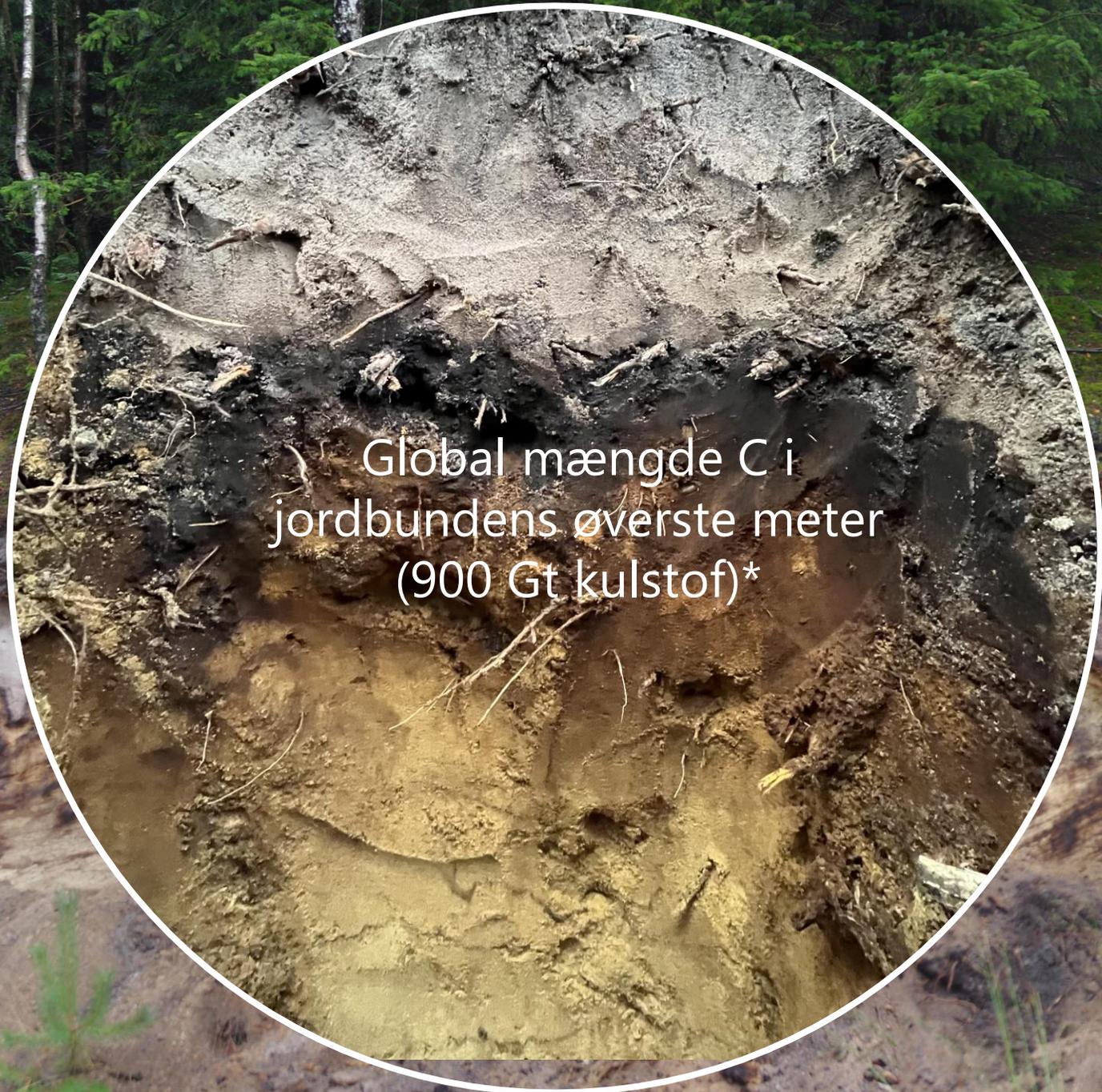




Vand
kulstof, kvælstof
næring
drivhusgasser







Global mængde C i
jordbundens øverste meter
(900 Gt kulstof)*

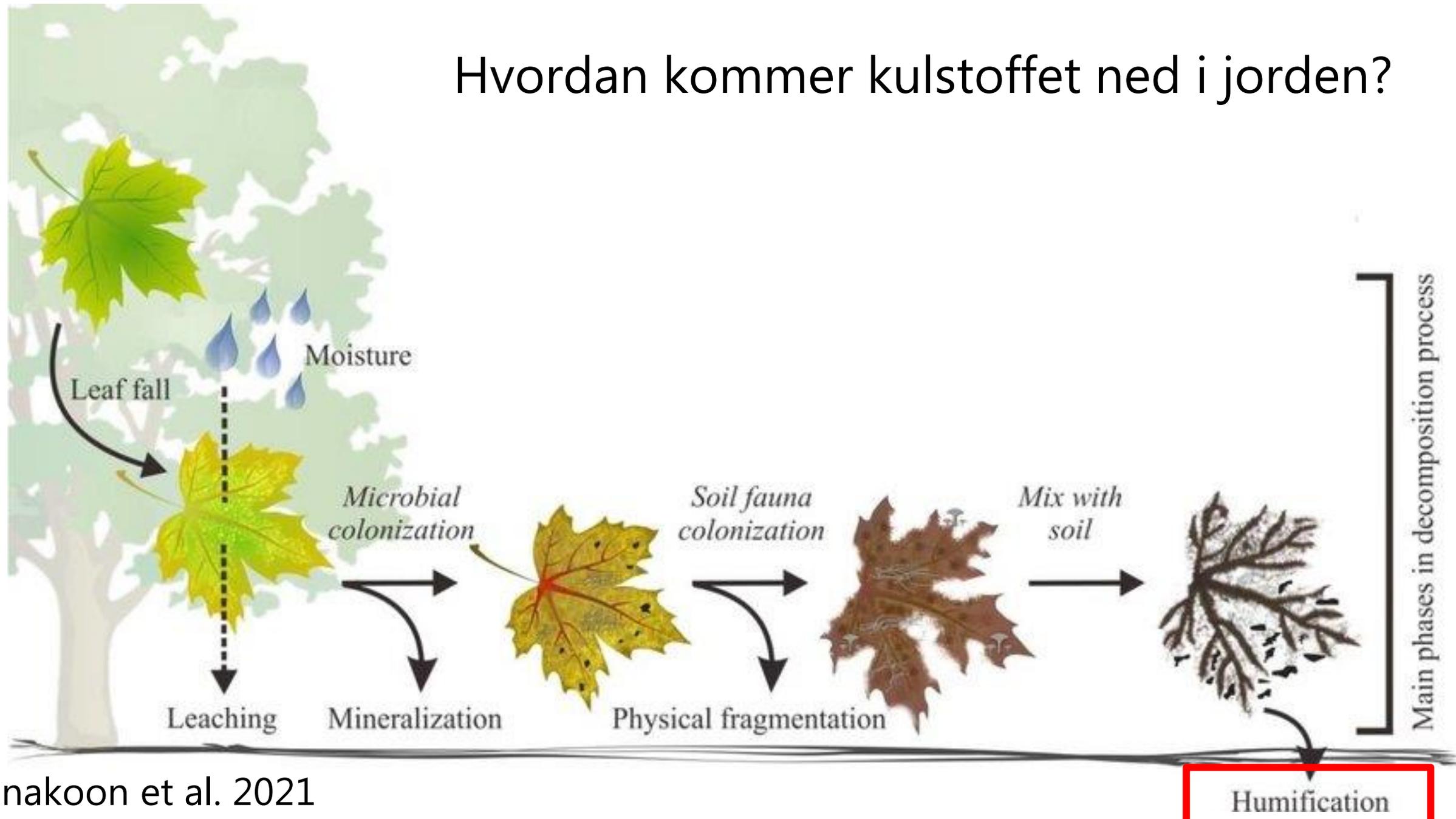


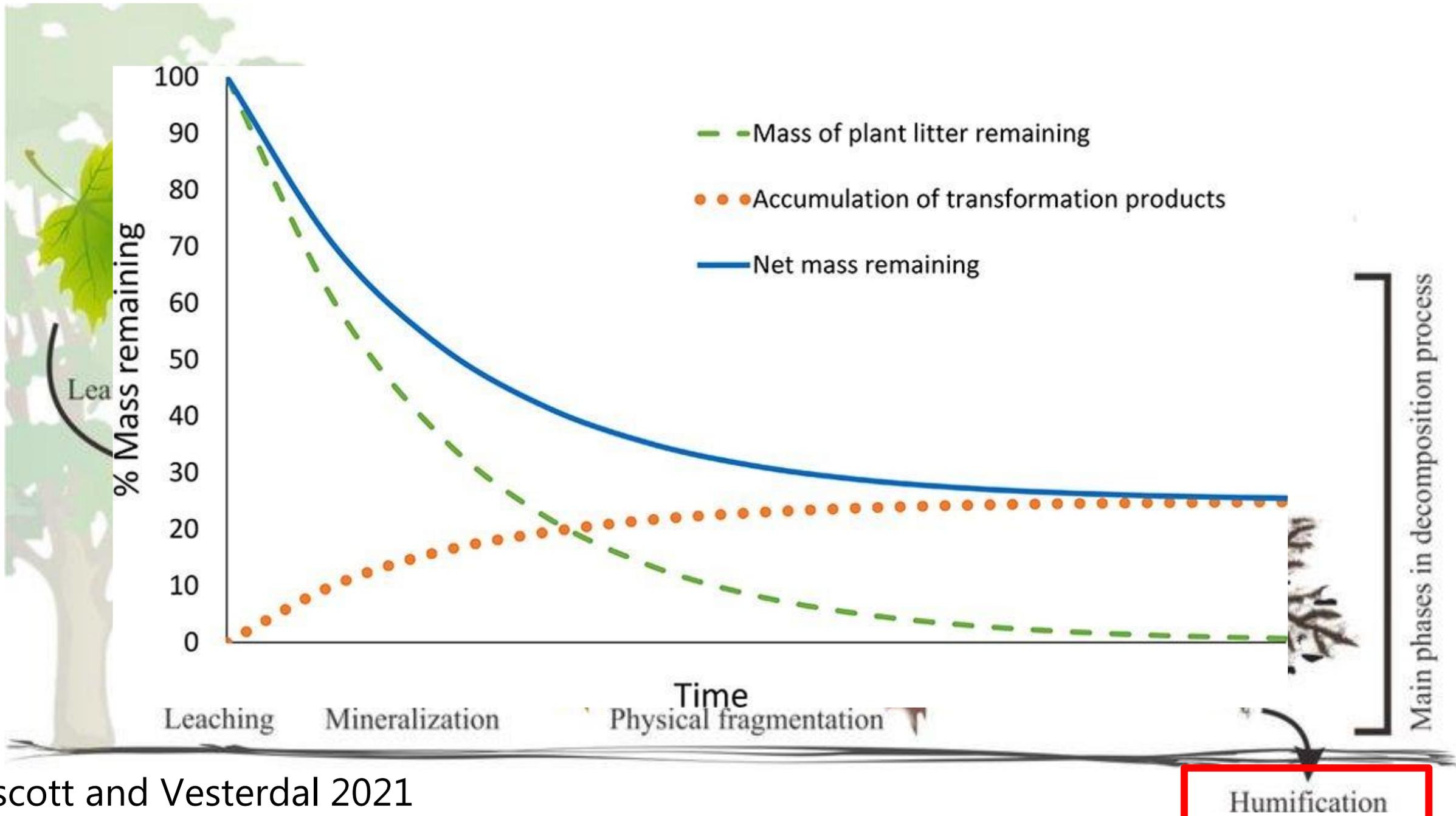


Danmarks mængde C i
jordbundens øverste meter
(630 Mt kulstof)*

*Landbrugsinfo, 2020

Hvordan kommer kulstoffet ned i jorden?



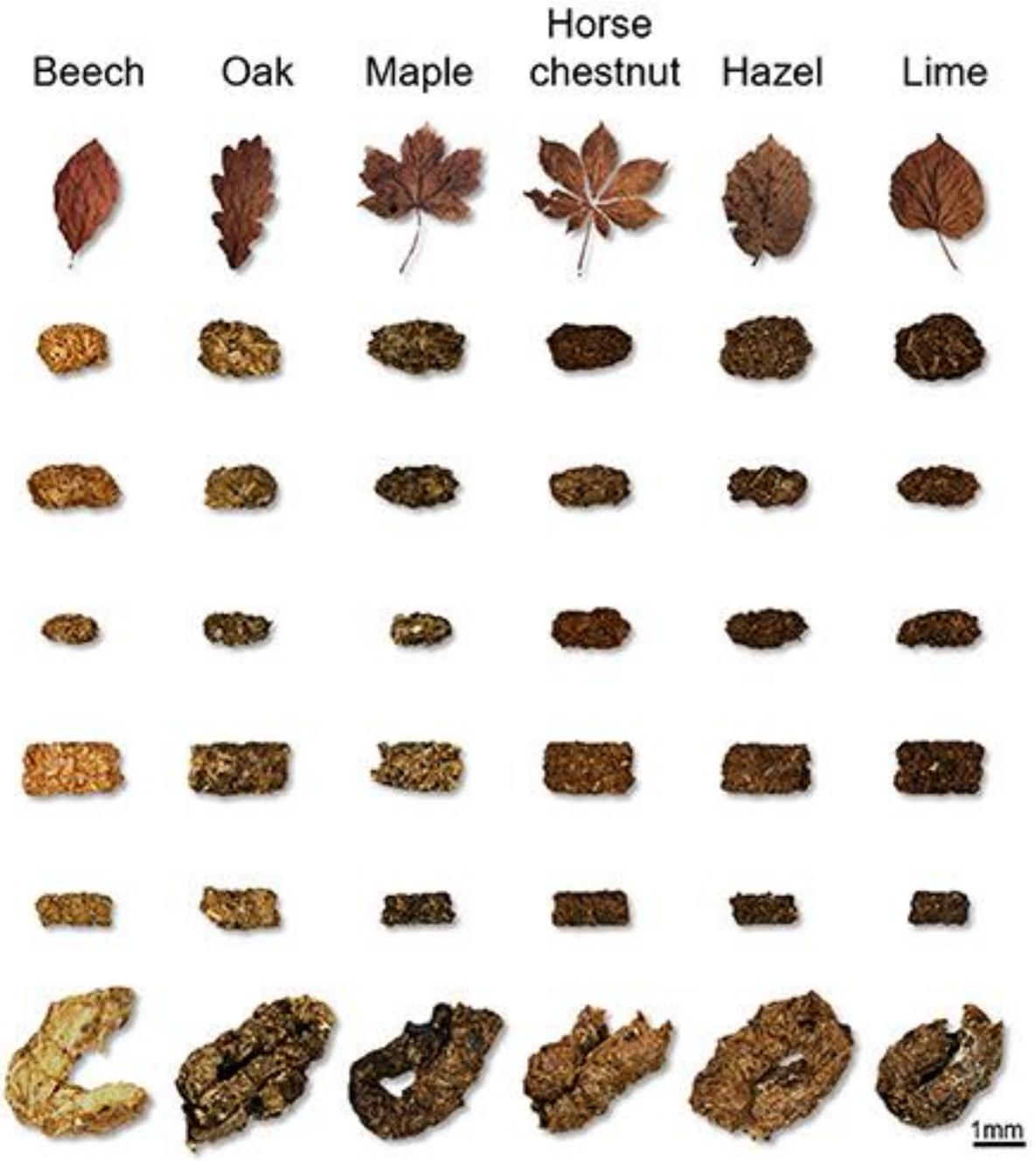
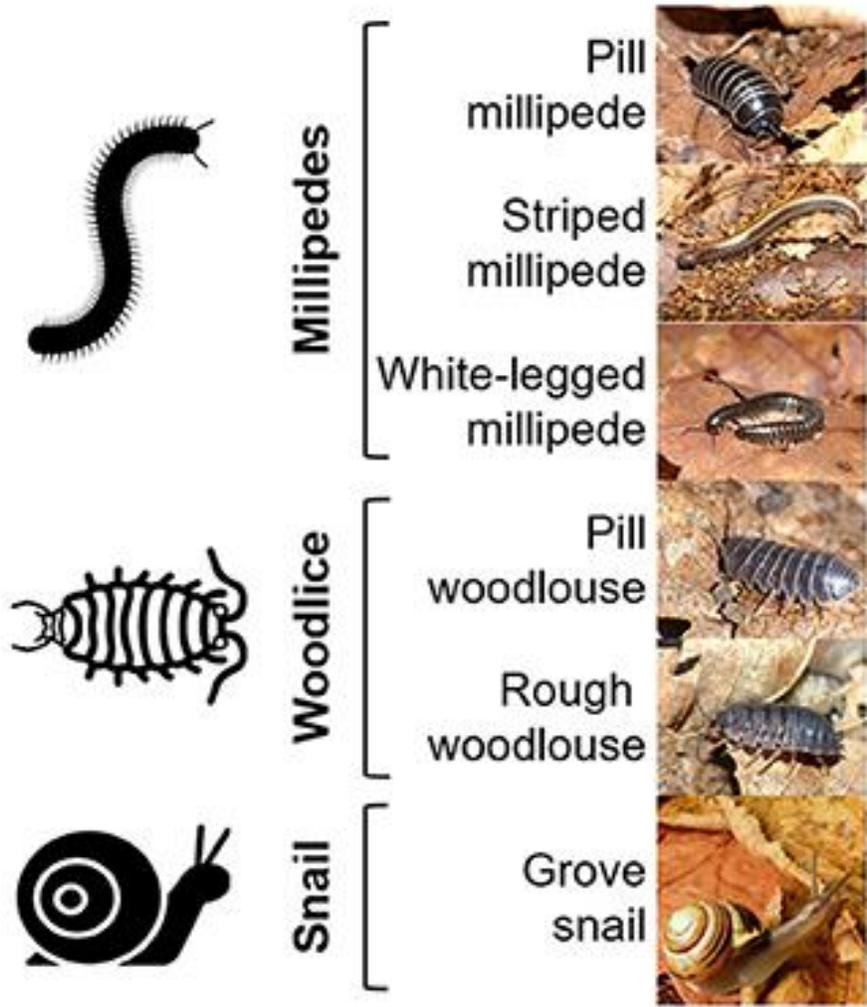




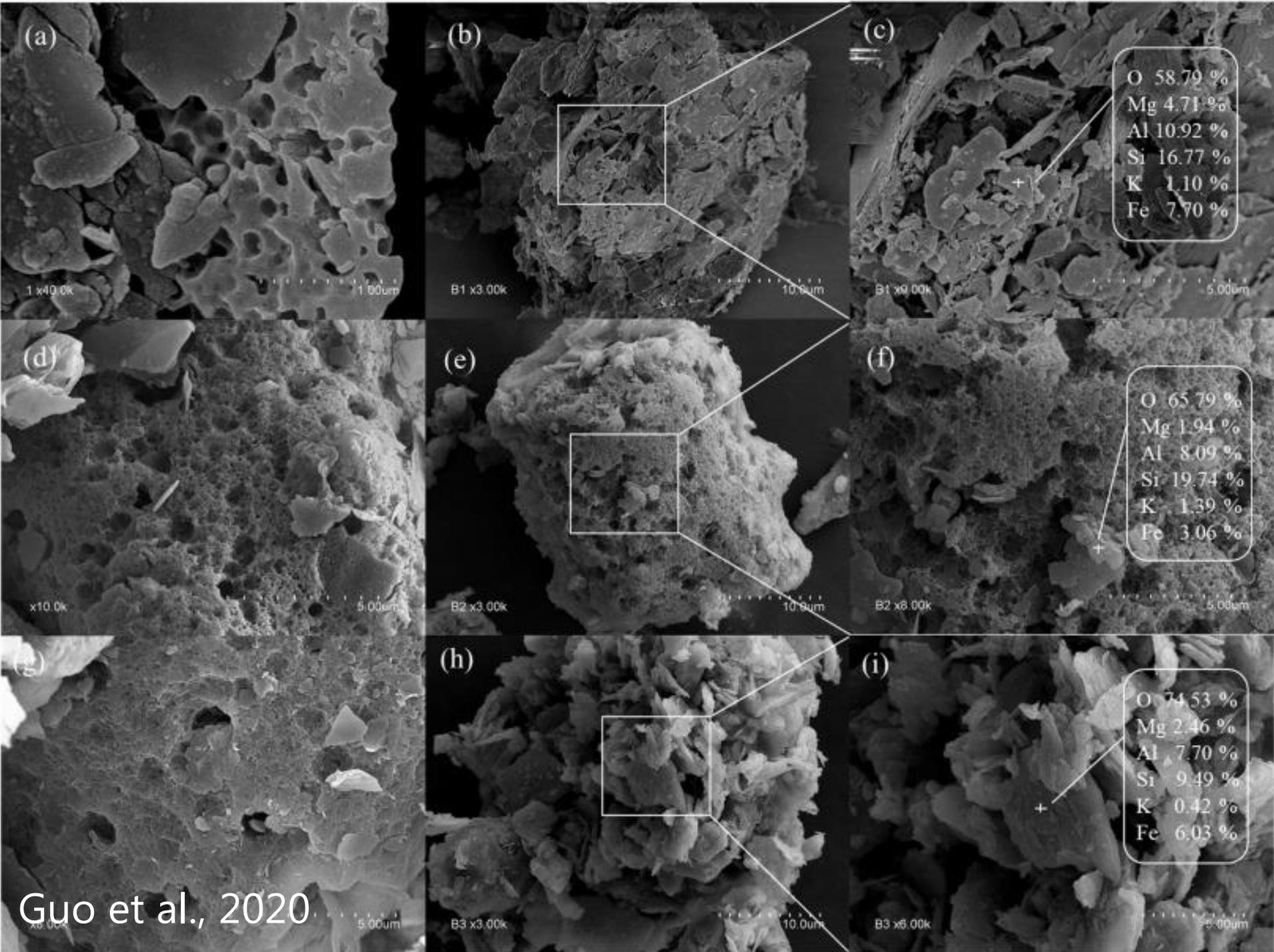
Bioturbation

with and without soil fauna

Et rigtigt lortediagram







Soil without earthworms

Earthworm-reworked soil

macroaggregate

macroaggregate

microaggregate within macroaggregate

microaggregate

microaggregate

microbial necromass

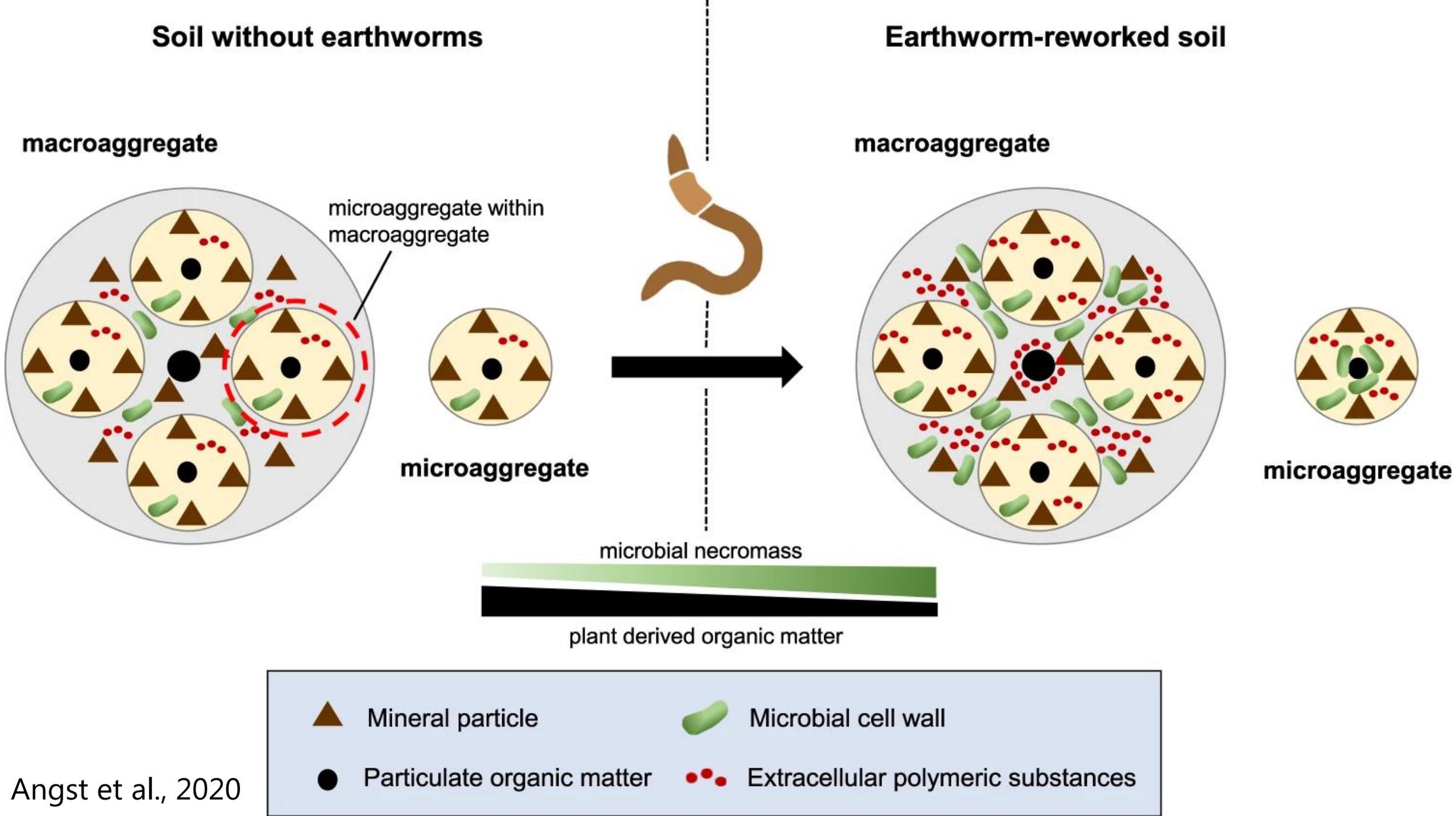
plant derived organic matter

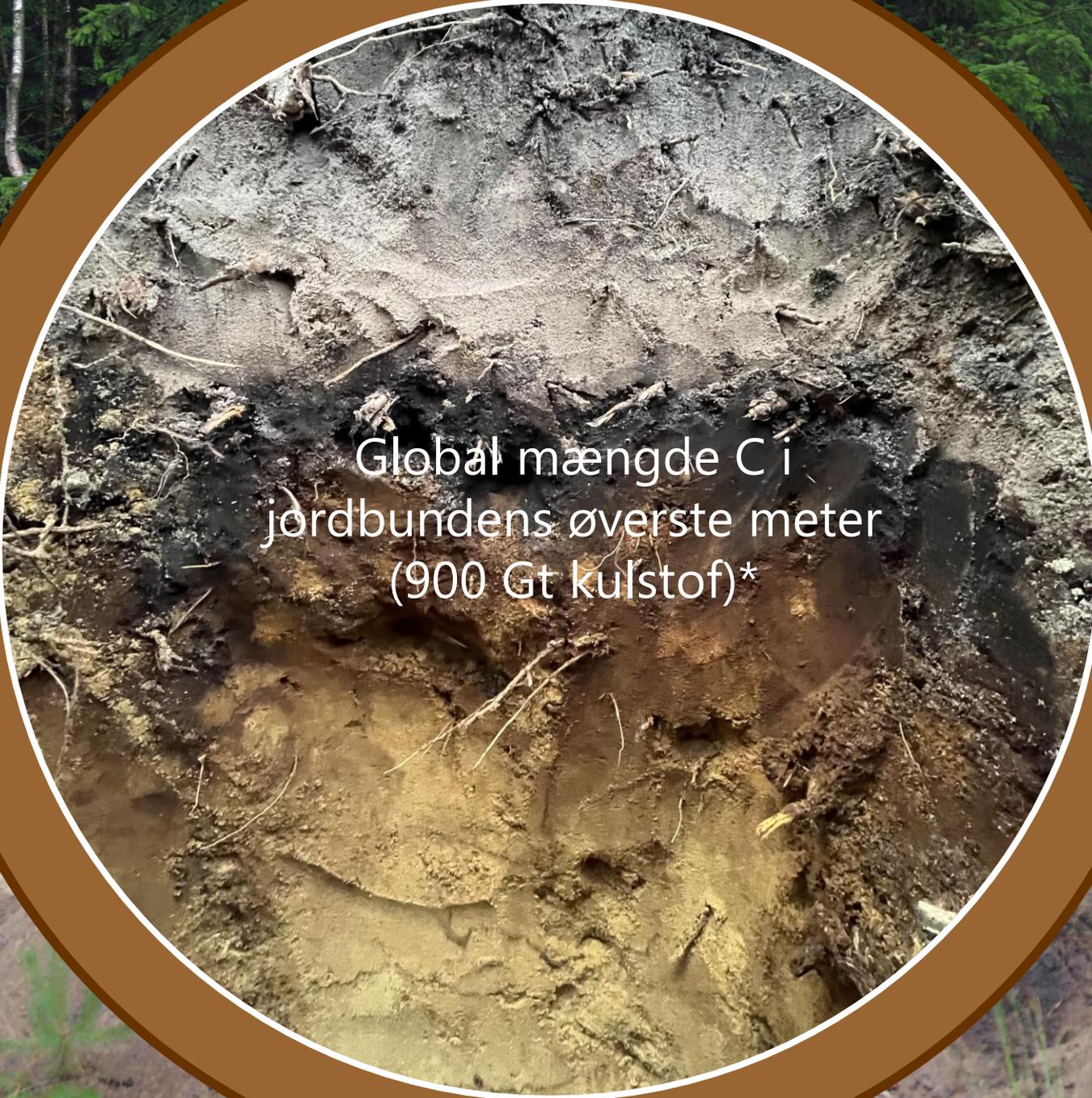
▲ Mineral particle

▬ Microbial cell wall

● Particulate organic matter

●●● Extracellular polymeric substances



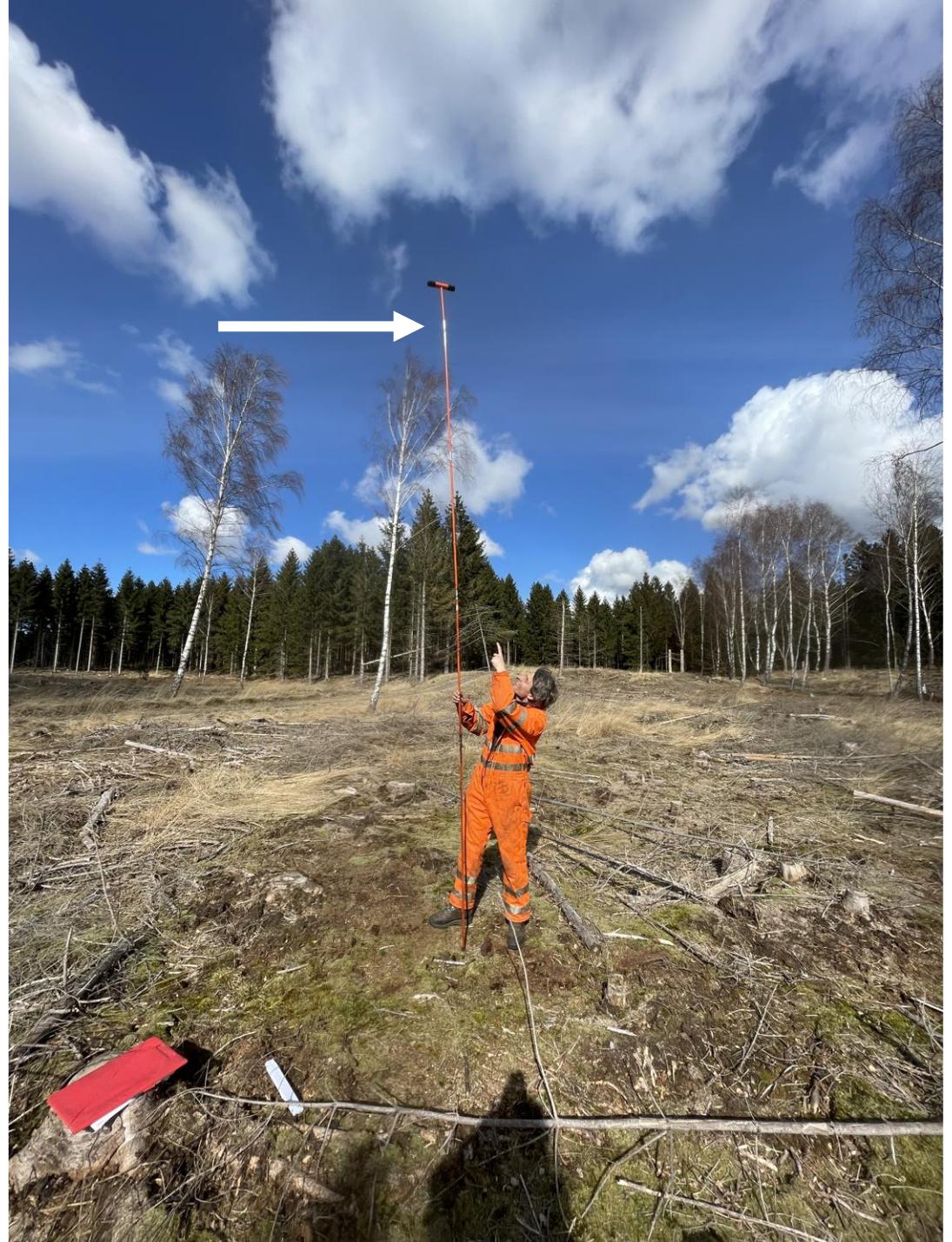
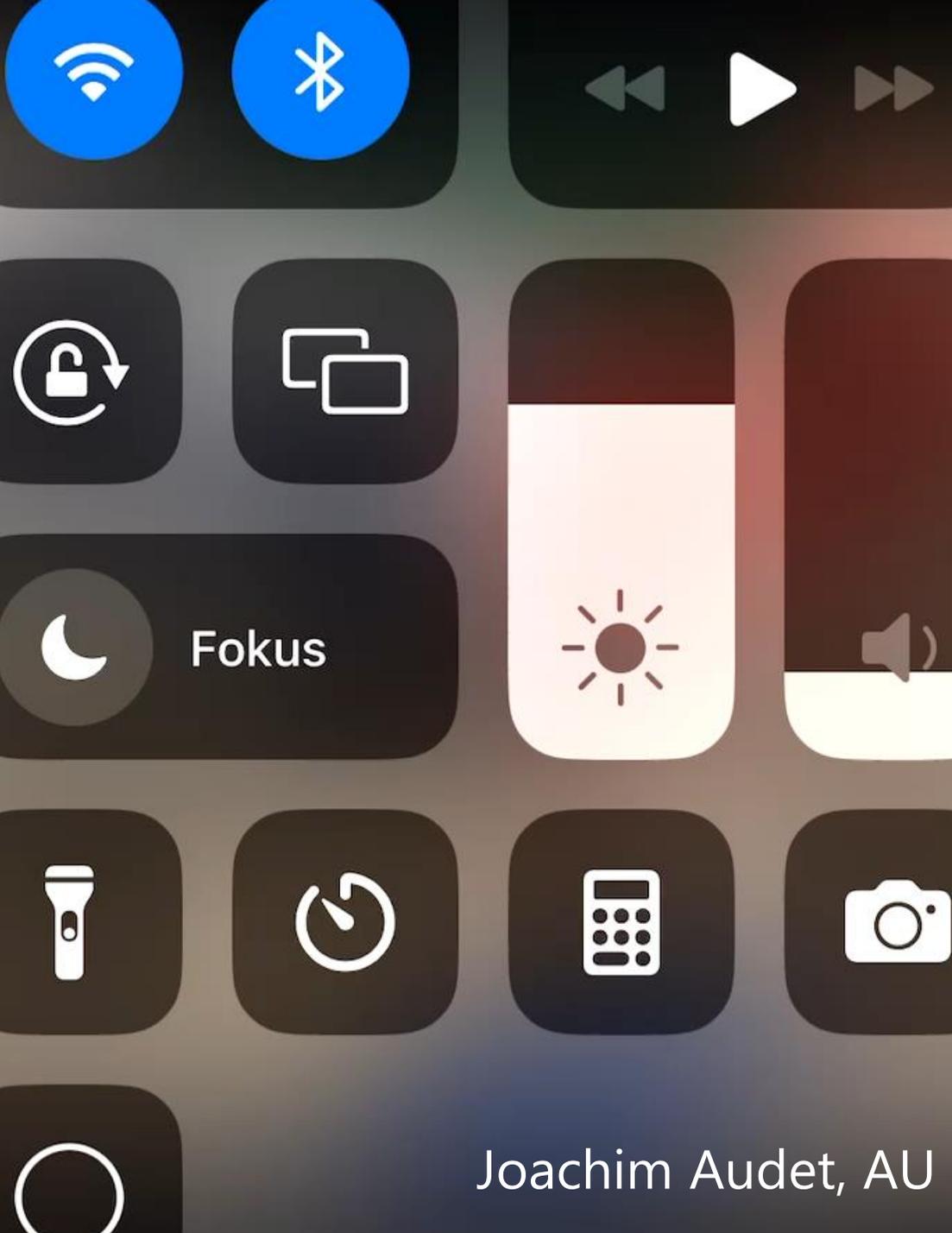


Global mængde C i
jordbundens øverste meter
(900 Gt kulstof)*



Hvad sker der så når vi tilsætter vand?







Vand
kølstof, kvælstof
næring
drivhusgasser

Erosion og dyrkning af jorden



Klimahaven – Per Gundersen

- 6 tons CO₂ på 600m² mere end en græsplænehave over 30 år
- ALT biomasse bliver i haven
- Der er plads til naturlig dynamik
- Jordlevende organismer kanalisere CO₂ ned i jorden

Bring vandet tilbage!

- Våde jorde kan indeholde MEGET mere kulstof end veldrænedede
 - Vandet reducerer omsætningen af plantematerialet
-
- Langsigtede strategier for "soil carbon management"
 - Skal samtænkes med landskabet
 - Jordbundens naturlige dynamik er langsom med garanti for gevinst!

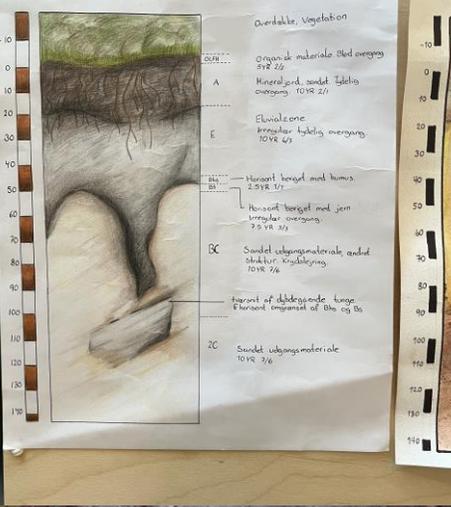
Hv
jo
Ud
Ma



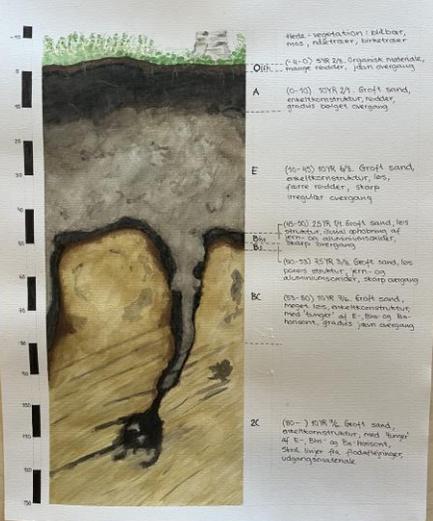
og fo
fekt?
tiske u
ikke k



NR 38 NANNA VORNDRAN LUND
STORE LYNGDAL 10 Januar 2023



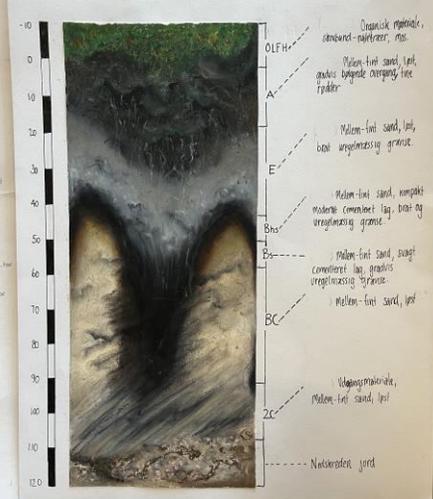
NR 44 MARIE SINDBERG WALTHER
STORE LYNGDAL 3. OKTOBER 2023



NR 14 MIMI ROSA GAMMELGAARD
STORE LYNGDAL 10 JANUAR 2024



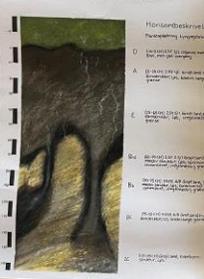
NRXXIV NICOLINA LIV
STORE LYNGDAL 3 OKTOBER 2023



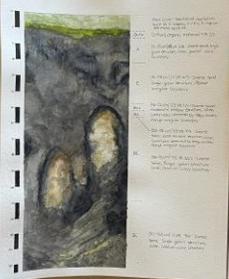
NR 41 Sarah Kirstine Timmermann
Store Lyngdal 03. Oktober 2023



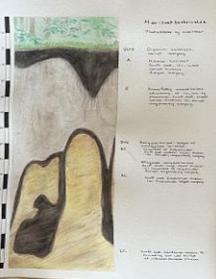
NR 18 MIE KVEIBORG
STORE LYNGDAL 3. OKTOBER 2023



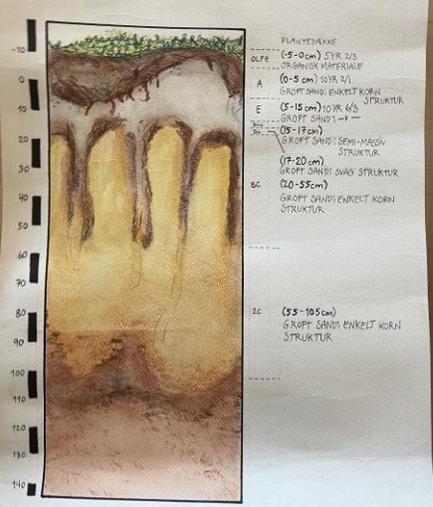
NR 19 Anne Elisabeth
STORE LYNGDAL 3. Oktober 2023



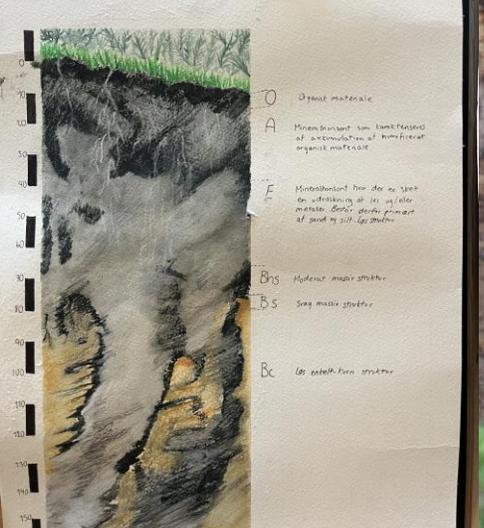
NR 20 Louise Strandgaard
STORE LYNGDAL 3. Oktober 2023



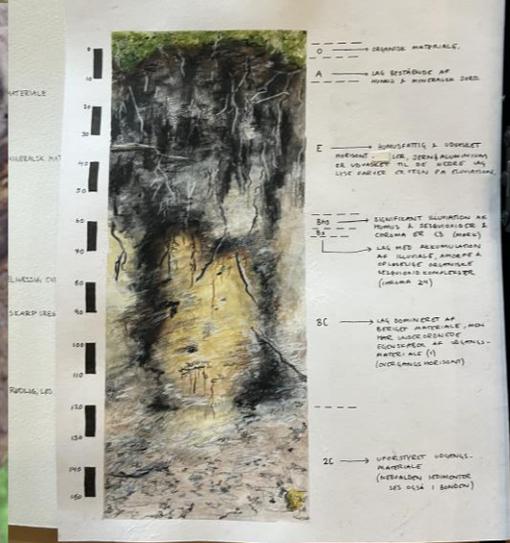
NR 39 VERA NABE-NIELSEN
STORE LYNGDAL 10 JANUAR 2023



NR 17 LUCIE SKYDSGAARD
STORE LYNGDAL 10. JANUAR 2024



NRXXV IMAT DILDIA
STORE LYNGDAL 10 JAN 2024



Jordbunden er fantastisk!



Disposition

- Hvad er jord?
 - Global perspektiv
 - Jordbunden som en livsgivende skal udenpå jorden. Hvor tyk er jordbunden?
 - Lokalt perspektiv
 - De tre sfærer skaber jordbunden
 - En sund jord er en levende jord
 - Organismer (planter og dyr – biosfæren) "lever" af de materialer som atmosfæren (CO₂, N₂ og H₂O) og geosfæren giver (minerale, N, H₂O) og recirkulerer det i en evig strøm af energi og stof
 - Ødelægges denne recirkulation skabes der en ubalance og jordbunden bliver usund
- Hvordan gavner jordbunden?
 - Klima
 - Opbygning af kulstof i jorden
 - Betydning af planter og organismer
 - Betydning af vand
- Trusler mod jordbundens klimafunktion i et industrialiseret samfund
 - Fjernelse af organisk materiale og dermed jordbundens liv