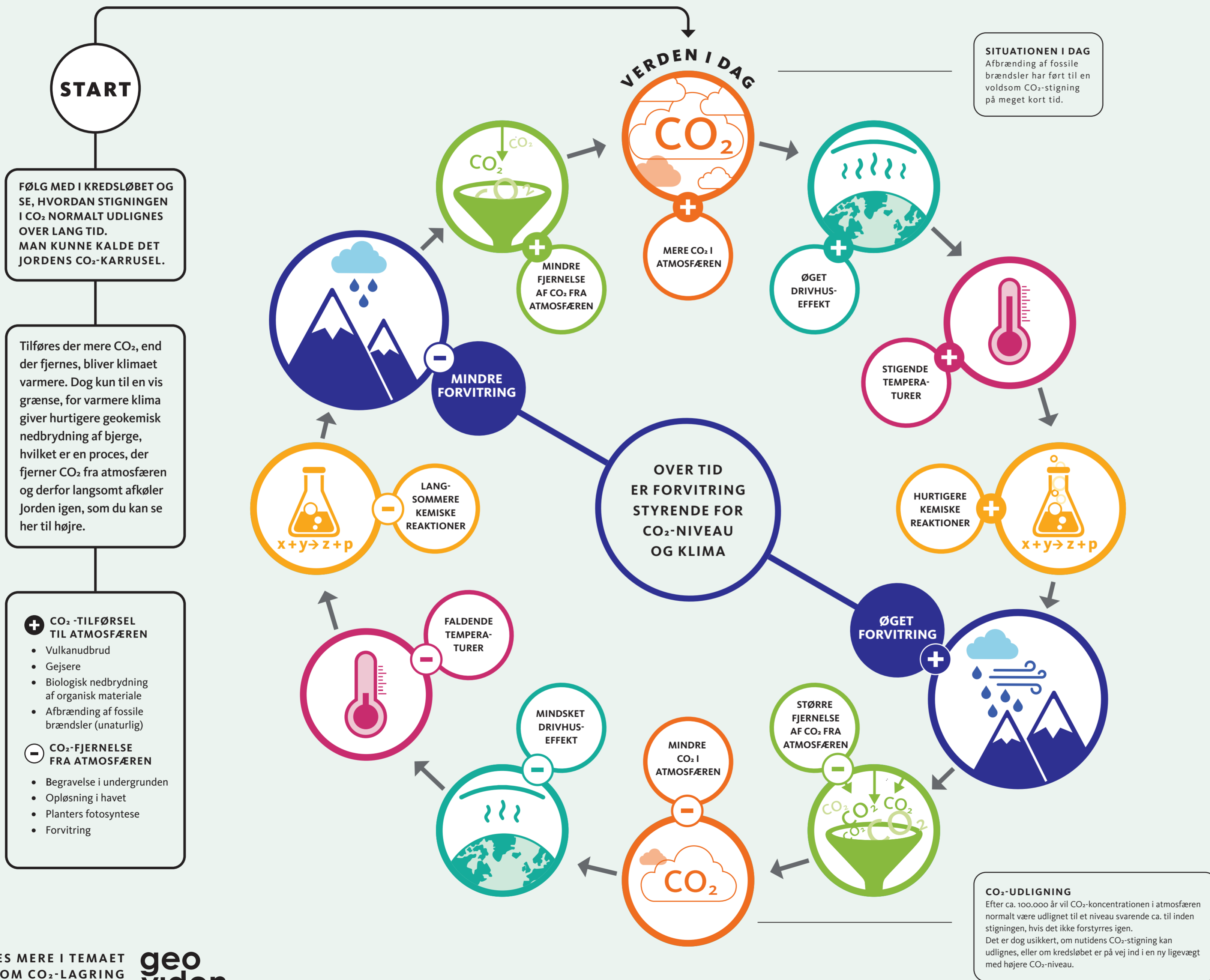


BLIV KLOG PÅ Jordens CO₂-karrusel



FORVITRING

Ligesom organisk materiale nedbrydes af mikroorganismer, nedbrydes de fleste bjerge og klipper gennem en reaktion kaldet forvitring.

Det foregår ved, at CO₂ i atmosfæren binder sig til vanddamp, hvilket danner svag kulsyre, som bliver til nedbør. Nedbøren opløser langsomt de kalk- og silikatholdige sten, som størstedelen af jordskorpen består af. Selvom det går uhyre langsomt, sker det overalt i så stor skala, at forvitring over tid bliver styrende for resten af CO₂-systemet og kan udligne udsving fra vulkanudbrud m.m.



FJERNELSE AF CO₂

Hvis der sker en stigning i forvitring, fjernes mere CO₂ fra atmosfæren.



CO₂-KONCENTRATION

Som følge af stigende forvitring og fjernelse af CO₂ vil den globale CO₂-koncentration i atmosfæren falde over tid.



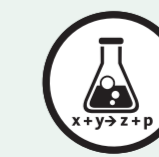
DRIVHUSEFFEKT

Når CO₂-koncentrationen falder, mindskes drivhuseffekten, så ophobningen af varmeenergi mindskes.



TEMPERATUR

Når der ikke tilbageholdes lige så meget varmeenergi som før, falder temperaturen.



KEMISKE REAKTIONER

Kemiske reaktioner forløber langsommere ved lavere temperaturer end høje, også forvitring. Derfor vil forvitringen nu mindskes igen, og systemet går den modsatte vej.