

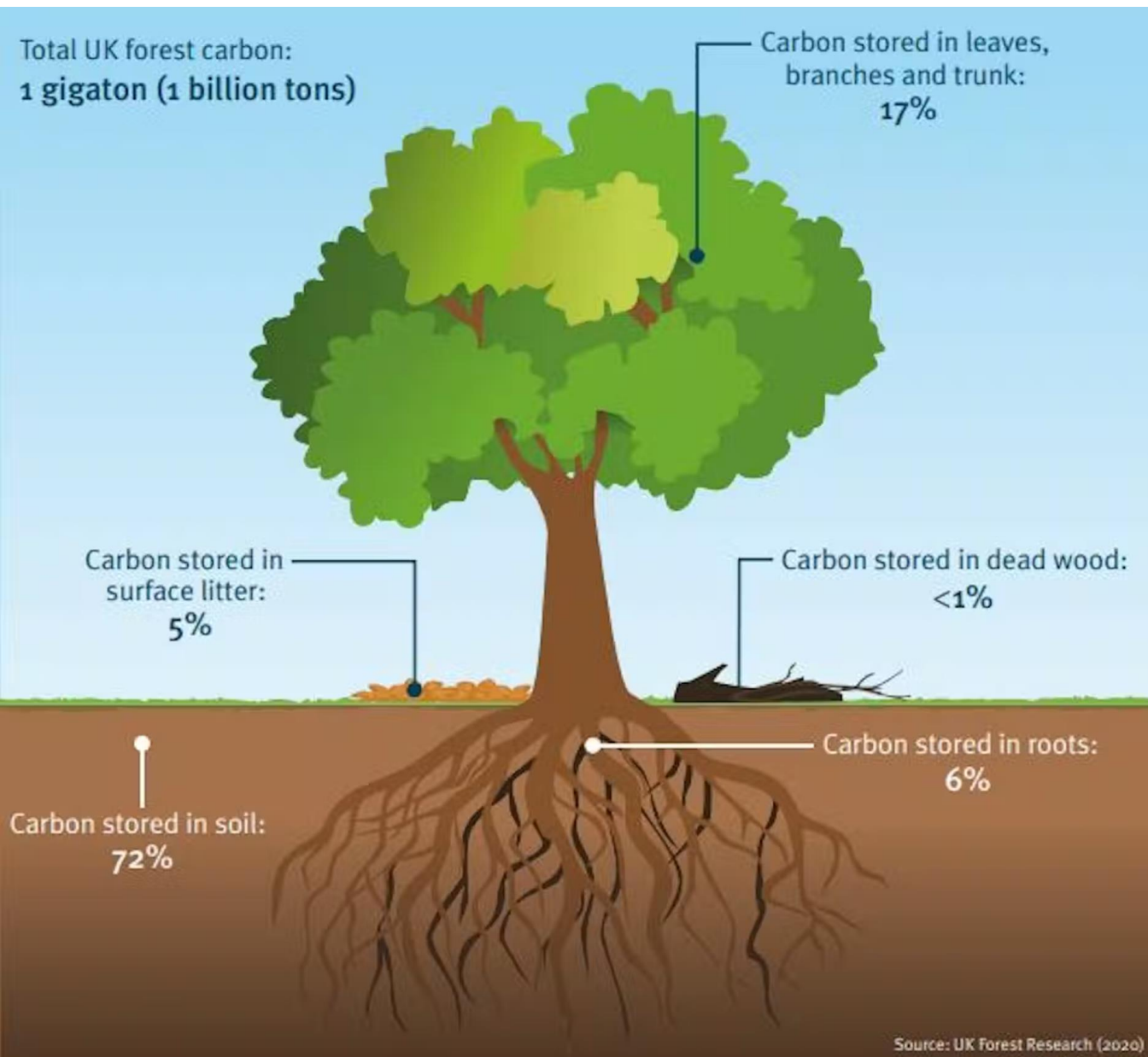
Intervensjon presentasjon

Hvordan trær lagrer CO₂

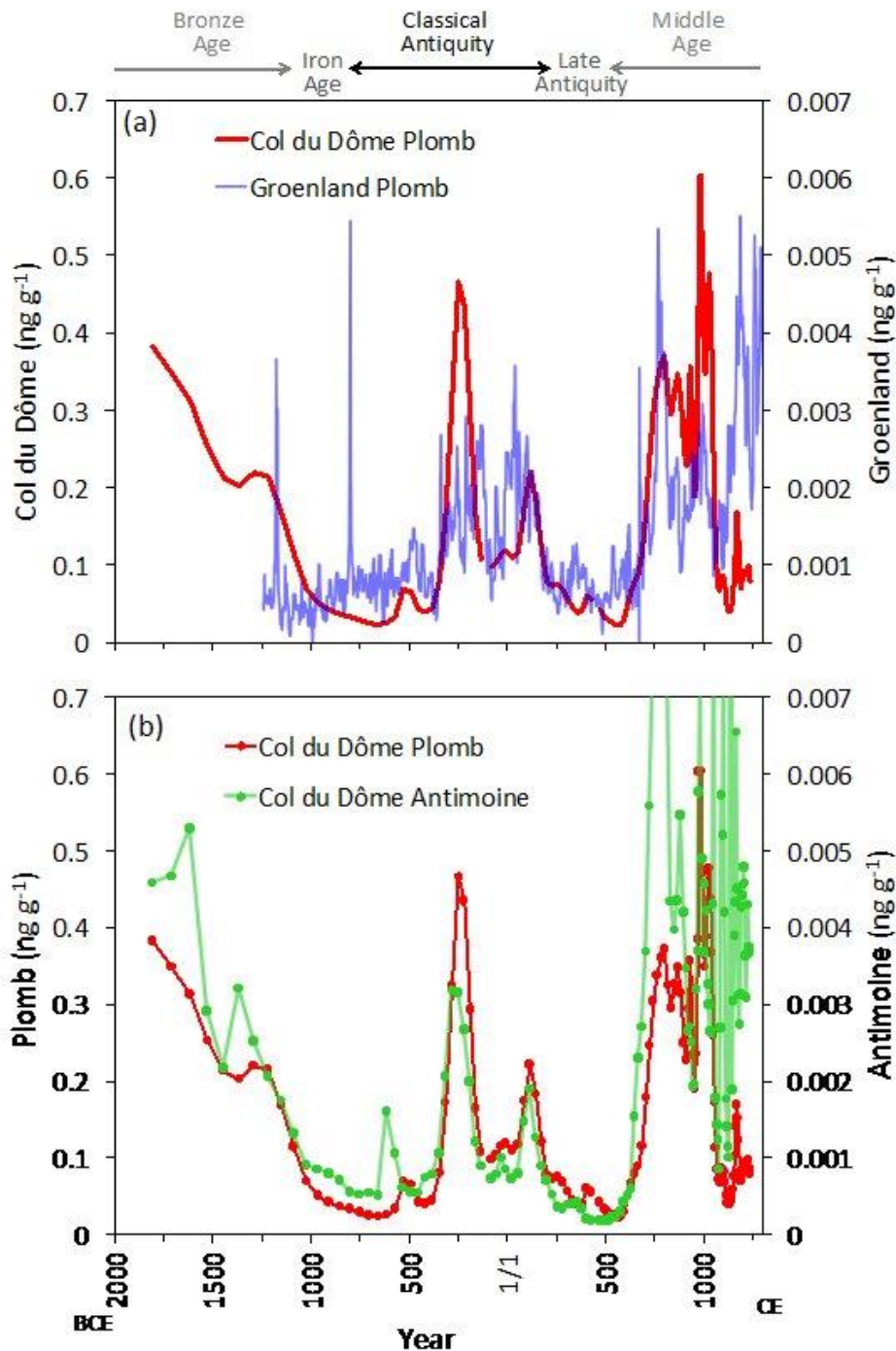
Menneskelig påvirkning av klima – før den industrielle revolusjonen

Karbonsyklusen

Karbonlagring i trær og jordsmonn



- På verdensbasis, jordsmonn inneholder mer karbon enn alle planter på jorden. Årsaken: jordsmonn mer langvarig karbonlager
- USAs skogsområder lagrer >800 mil tonn CO₂ årlig – tilsvarer 12% av USA sitt karbonutslipp
- Planter og jordsmonn tar hvert år opp 30% av menneskelige utslipp



Klimaendringer i forhistorien

- Dagens klimaendringer begynte i etterkant av den industrielle revolusjonen... men det er ikke første gangen mennesker har påvirket klimaet.
- Romerriket
 - På sitt største en befolkning på 60-70 mil
 - Enormt ressurs- og energibehov:
 - Hogging og brenning av skog
 - Drenering av våtmarksområder
 - Ved var hovedenergikilden
- Romerrikets storhetstid samsvarte med det mektige kinesiske Han-dynastiet
- Estimat: økning i atmosfærisk CO₂ på 5-10 ppm (parts per million)
- Årlig økning i dag: 2 ppm

Karbonkretsløpet

Karbonkretsløpet på jorda er omfattende og komplekst. Det består av mange små og store kretsløp med tidsskalaer fra timer til millioner av år. Veldig forenklet kan vi dele disse inn i to karbonkretsløp: *et hurtig, og et langsomt.*

