

Paleoklima

November 17, 2015

Oppgave 1

- (a) Hva er en klima-proxy?
- (b) Hva mener vi med δO_{18} ?
- (c) Hva fungerer δO_{18} som en proxy for?
- (d) Hva viser δO_{18} om temperaturen i dyphavet? Hva sier dette om forholdene på overflaten?
- (e) Hvordan foregår utveksling av karbon på veldig lange tidsskalaer?
- (f) Hvordan kan utvekslingen fungere som en termostat?
- (g) Hvordan har CO_2 -konsentrasjonen i atmosfæren variert over geologisk tid? Hvordan har ismengden på jorda variert?
- (h) Hva er de tre Milankovic-syklusene? Hvordan relaterer disse til istidene?
- (i) Hva er "The faint early sun paradox?" Hvordan kan dette løses?
- (j) Oppgave 12.5.6 i boka.