

Repetitionsspørgsmål til kapitel 13, Årsager til istid

1. Hvor mange *istider* og *mellemistider* har der været på Jorden de sidste 900.000 år? Se fig.13.1. Hvor længe varer en istid typisk - og en mellemistid? Hvad er det sandsynlige fremtidige forløb af grafen?
2. Hvad forstås ved *Den globale opvarmning*? Hvilke faktorer påvirker klimaet i den retning? Hvordan fungerer de pågældende mekanismer? Se kapitel 2, fig. 2.9.
3. Redegør ud fra fig. 13.3 for indholdet i *Astronomiteorien*. Hvornår er solindstrålingen mindst på 65° nordlig bredde under sidste istid (Weichsel)? Se fig.13.2. Hvor stod isranden i Danmark ved sidste strålingsminimum på 65° nordlig bredde. Hvor mange år før nu svarer det til?
4. Redegør ud fra fig. 13.4 og 13.5 for den nye teori om relationen mellem solpletcyklus/kosmiske stråler og temperaturen på Jorden. Se f.eks. også en af ophavsmændenes hjemmeside på: www.dsri.dk/~hsv
5. Hvad forstås ved *Oceanets kolde Hjerte*? Forklar mekanismen ud fra teksten i kapitel 13 samt de to videoklip til kapitel 3 på cd-rommen (1/2 og 2/2).
6. Diskutér på baggrund af de opstillede teorier fremtidens klima. Går vi en ny istid i møde, eller vil temperaturen fortsætte med at stige, som den har gjort de sidste 100 år? Kunne andre teorier end de nævnte inddrages i diskussionen?