

Fys 1010 Miljøfysikk. Oppgavesett 9

1. Hvordan produseres ozon nær jordens overflate (troposfæreozon)?
2. Gjør rede for produksjon og nedbrytning av ozon i stratosfæren. Hvorfor er ozonproduksjonen størst i den øvre stratosfære over tropiske områder?
3. I Antarktis oppstår det hvert år en betydelig fortykning av ozonlaget. Dette "ozonhullet" dannes raskt og det forklares med heterogen klornedbrytning.
 - a) Når på året dannes "ozonhullet"?
 - b) Hva menes med heterogen ozonnedbrytning?
 - c) Gi en kort framstilling av mekanismene?
 - d) Hvordan ligger forholdene til rette for en slik nedbrytningsmekanisme over nordområdene?
 - e) Når ble ozonhullet oppdaget?
 - f) Hvordan har ozonhullet endret seg siden oppdagelsen og hvordan har ozonlaget endret seg over midlere og høye breddegrader på den nordlige halvkule de siste 60-70 årene?
4. Har UVI endret seg ti siste tiårene?
5. Deler av obligatorisk oppgave blir gjennomgått