



Klimatförändringar

Amanda, Wilma, Adam och Viking.

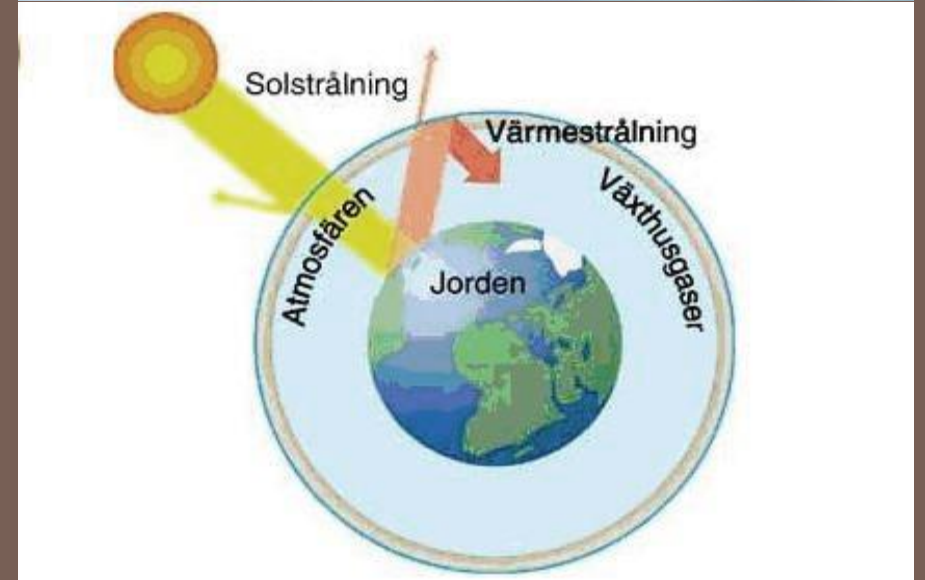
Växthuseffekten



- Växthuseffekten var från början en naturlig process där växthusgaser i atmosfären förhindrar delar av solens värmestrålning från att lämna jorden och därmed värmer upp vår planet. Dessa gaser är en förutsättning för liv på jorden, utan de gaser skulle jordens medeltemperatur vara -18 grader. Men på senare år har människan rubbat den känsliga balansen av växthusgaser i atmosfären och orsakat en förhöjd växthuseffekt och ett klimat i obalans.

Globaluppvärmning, vad är det?

Uppvärmning av jorden



Varför händer detta och vad kan det leda till?

Orsaker:

- Koldioxidutsläppen är mycket stora, de ligger de rika länderna bakom.
- ☐ Den största delen av dagens utsläpp kommer från transporter och elproduktion. Energisektorn orsakar 36 procent av de totala utsläppen och mer än hälften av all elektricitet kommer i dag från förbränning av kol, olja, fossil- eller naturgas.
- ☐ Världens skogar binder en stor mängd kol via fotosyntesen. När skogen avverkas kan den inte längre ta upp någon koldioxid och allt kol som den lagrat släpps ut på nytt. På grund av den stora avverkningsen står skogsbruket för 15 % av våra utsläpp av koldioxid.

Konsekvenser:

- ☐ Isar smälter -> djur tex isbjörnar och pingviner har risk för att bli utrotningshotade då isen smälter och dem har ingenstans att leva.
- ☐ I och med att isar smälter ökar risken för förlorade ekosystem, översvämningar och brist på vatten, miljontals människor i lågländer är i fara. Havsnivåerna kan stiga med upp till en meter de närmaste hundra åren. När vatten värms ökar volymen. Smältvatten från ismassor tillkommer också. Ö-nationer i Indiska oceanen och Fijiöarna i Stilla havet drabbas redan idag av höjda havsnivåer och några av öarna kan försvinna helt.
- ☐ Ökade kostnader för naturkatastrofer.
- ☐ Då temperaturen höjts skapas starkare orkaner, tyfoner och andra farliga naturkatastrofer. De kan förstöra land och orsaka att människor dör, förlorar sina hem och sin stad.

Lösningar?

- För att minska utsläppen behöver vi öka andelen förnyelsebar energi. Det finns idag stora möjligheter med ny förnybar energiteknik. Det innebär inte bara bättre energikällor utan också en effektivare förbrukning. Där ingår till exempel energieffektivare hus och belysning men också en hållbarare livsstil där vi från rika länder inte behöver offra vår livskvalitet samtidigt som flera miljarder från utvecklingsländer får en säker tillgång till elektricitet
- Genom att stoppa den ohållbara avhuggningen av jordens skogar kan vi inte bara minska utsläppen utan också höja upptaget av koldioxid till biomassan.
- Genom klimatsmart export och klimatinvesteringar i utvecklingsländer kan Sverige göra en ännu större insats för miljön.

Vad kan VI göra i vardagen?

- **1. Minska temperaturen hemma med en grad.** Du kan spara cirka 150 kg koldioxid per år.
- **2. Installera snålspolande duschmunstycke.** Du kan spara 90 kg koldioxid per år.
- 3. Släck lampor och undvik stand-by-läge på din TV, telefon och dator** minska dina koldioxidutsläpp med cirka 80 kg per år.
- 4. Ersätt dina vanliga glödlampor med lågenergilampor.** Du kan spara 40 kg koldioxid per år.
- 5. Åk mer kollektivt.** Byter du bilen mot tunnelbana eller spårvagn kan du spara nästan 1000 kg koldioxid per år.
- 6. Cykla till jobbet istället för att köra bil** (om du har möjlighet). Om du cyklar 12 kilometer 5 dagar i veckan så sparar du 800 kilo koldioxid per år jämfört med bil.
- **7.. Köp ekologisk och rättvisemärkt mat och välj naturbeteskött.** Då minskar du både utsläppen av koldioxid och spridningen av farliga ämnen i naturen. Det kan minska dina årliga koldioxidutsläpp med upp till 70 kg.
- 8. Köp lokalproducerad mat.**
- 9. Ät upp maten.** Vi slänger i genomsnitt en femtedel av all mat vi köper. Bättre planering av inköp och matlagning gör att du kan spara pengar och minska koldioxidutsläppen med cirka 140 kg koldioxid per år.