

klimatförändringar

Raniah, Kevin, Olle, Robin

Vad är växthuseffekten?

Växthuseffekten är ett fenomen, och det kan liknas vid en filt av växthusgaser som lägger sig runt jorden. Hade inte det funnits så skulle inte vi kunna leva på jorden. Vanlig vattenånga är vår viktigaste växthusgas, och den står för det mesta av den naturliga effekten. Metan, koldioxid och lustgas är andra naturligt förekommande växthusgaser.

- Solen sänder ut solstrålar, och vid jordens yta och i atmosfären absorberas ungefär två tredjedelar av solens strålar, medan resten reflekteras tillbaka till rymden. Motsvarande mängd energi som kommer in måste skickas ut för att temperaturen inte ska stiga, men växthusgaserna i atmosfären fångar upp och skickar tillbaka en del av den utgående värmestrålningen och då får vi växthuseffekten till följd. Det som höjer jordens medeltemperatur med cirka 30 grader och är en förutsättning för livet på vår jord är den naturliga växthuseffekten.

Vad är global uppvärmning?

global uppvärmning är beteckningar på den observerade uppvärmningen av jordens lägre atmosfär och hav – en ökning av medeltemperaturen på jordens yta över tid, och ökningen beror på växthuseffekten. Att medeltemperaturen ökar kan orsaka katastrofala klimatförändringar.

Orsaker till den ökade växthuseffekten

- Förbränning av fossila bränslen, t.ex. olja, kol och naturgas.
- Transporter och elproduktion
- kärnkraftverk och fabriker – fabriker eldar kol.
- Skogsavverkning - ju mindre träd, desto mer koldioxid blir kvar.

Konsekvenser till den ökade växthuseffekten – för människan, miljön och samhället

- Global glaciärsmältning – när isar smälter ökar risken för förlorade ekosystem, brist på vatten och översvämningar. I lågländer är miljontals människor i fara.
- Arktis smälter – mörkare hav och land blottläggs när isarna smälter, mer värme absorberas av mörkare ytor än ljusa, medeltemperaturen riskerar att stiga ännu mer, isbjörnar och sälar - som är beroende av sin levnadsmiljö - hotas.
- Havsnivåer stiger – öar, som t.ex. fijiöarna i stilla havet, kan försvinna helt
- Extremt väder – fler och kraftigare extrema väderförhållande t.ex. värmeböljor, och det kostar många liv.
- Djur påverkas –
- Ökade kostnader för katastrofer -

Lösningar till den ökade växthuseffekten

- För att minska utsläppning behöver vi öka andelen förnyelsebar energi. Genom att stoppa den ohållbara avverkningen av jordens skogar. Det som krävs idag är vilja och mod att tänka i nya banor. Sverige har även naturliga förutsättningar med långa kuster och mycket skog, som ger oss unika möjligheter att ta tillvara på förnybar energi.
- Exempel på lösningar till den ökade växthuseffekten är att släppa ut mindre fossila bränslen, som till exempel olja, kol och naturgas, genom att åka mindre bil/använda miljöbilar och flygplan(om man ska åka till ett annat län), åka tåg för att det inte släpper ut växthusgaser och äta mindre kött.

källor

- <http://www.wwf.se/vrt-arbete/klimat/vad-r-klimatfrndringarna/1124260-vad-r-klimatfrndringarna>
- <http://www.give2all.org/12/2012/09/Vad-Ur-global-uppvUrmning.html>
- <http://www.wwf.se/vrt-arbete/klimat/mnsklig-pverkan/1124268-mnsklig-pverkan-klimat>
- <http://www.wwf.se/vrt-arbete/klimat/konsekvenser/1124276-konsekvenser-klimat>