

Växthuseffekten / Global uppvärmning

Växthuseffekten: När solens strålar träffar jorden absorberas den och värmer jorden till 30 grader medeltemperatur vilket gör att vi kan leva här på jorden utan att frysa ihjäl.

Global uppvärmning: På grund av att det har släppts ut gaser osv. bildas det ett lager gaser runt jorden och det lagret absorberar strålarna som vanligt men släpper ut mindre strålning än vanligt eftersom lagret är så tjockt.

Orsaker: Det finns många olika orsaker till den ökande växthuseffekten, en av de största källorna är de större risodlingarna i Sydostasien. Ett vanligt utsläpp kommer från olika transportfordon som går på olja/bensin. Det är mest från bilar, flygplan och båtar. Alla transportfordon tillsammans tar upp cirka 13% av all växthusgasutsläpp, något som är ännu värre är alla djurfarmar. De tar upp ungefär 18% av all växthusgasutsläpp.

Konsekvenser: En tredjedel av den naturliga levnadsmiljön för växter och djur kan försvinna om medeltemperaturen höjs med bara två grader.

Eftersom temperaturen går upp så kan isarna börja smälta, I och med att isar smälter ökar risken för förlorade ekosystem, översvämningar och brist på vatten.

Men det blir inte bara varmt när växthuseffekten blir större, till exempel när isarna smälter norrut om Sverige så kan golfströmmen påverkas då det kommer in kallt vatten/kall luft från isarna.

När klimatet förändras påverkas också miljön som alla djur bor i och även om många hittills har kunnat anpassa sig så kommer det bli svårt för många av dem. Ett exempel är när isen smälter i Arktis. Isbjörnen och de olika sälarterna i Arktis behöver isen för att klara sig, utan den blir det svårt att hitta någonstans att äta eller vila sig.

I och med att vintrarna blir mildare och djur som sprider sjukdomar får det lättare att klara sig kan malaria och liknande sjukdomar spridas till nya områden.

Klimatförändringarna kan antagligen föra med sig fler och kraftigare extrema väderförhållanden så som exempelvis värmeböljor.

Lösningar: det är viktigt att alla världens länder kan komma överens och arbeta tillsammans för att minska utsläpp av växthusgaser, men det är viktigt att de rikare i-länderna som Sverige tar ledningen. Det finns många lösningar men tex:

- Öka andelen förnyelsebarenergi, tex. vindkraft, vattenkraft och solenergi.
- Stoppa avverkningen av jordens skogar- höja upptaget av koldioxid