

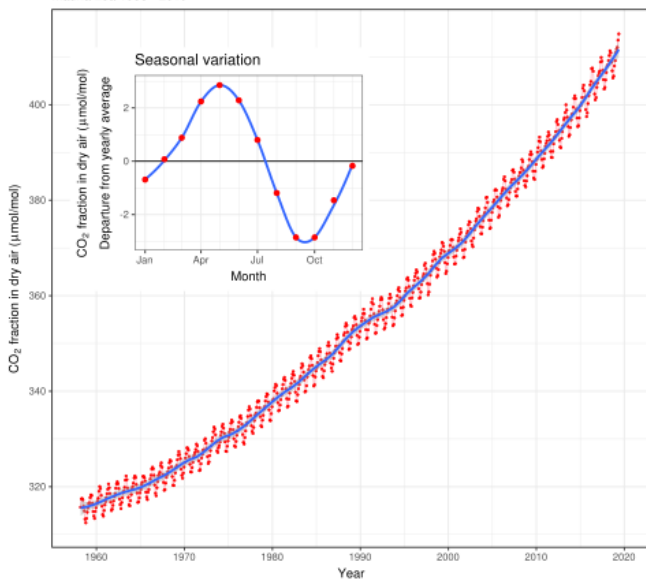
# Global uppvärmning



## Orsak

Den globala uppvärmningen orsakas med stor sannolikhet av människans utsläpp av växthusgaser. Några av de vanligaste växthusgaserna är vattenånga, koldioxid, metan och ozon. Gaserna lägger sig som ett lock i atmosfären vilket innebär att solens strålar inte reflekteras ut i rymden utan behålls i atmosfären. Detta förstärker den naturliga nödvändiga växthuseffekten.

Monthly mean CO<sub>2</sub> concentration  
Mauna Loa 1958 - 2019



Data : R. F. Keeling, S. J. Walker, S. C. Piper and A. F. Bollenbacher  
Scripps CO2 Program (<http://scrippsco2.ucsd.edu>). Accessed 2019-07-20

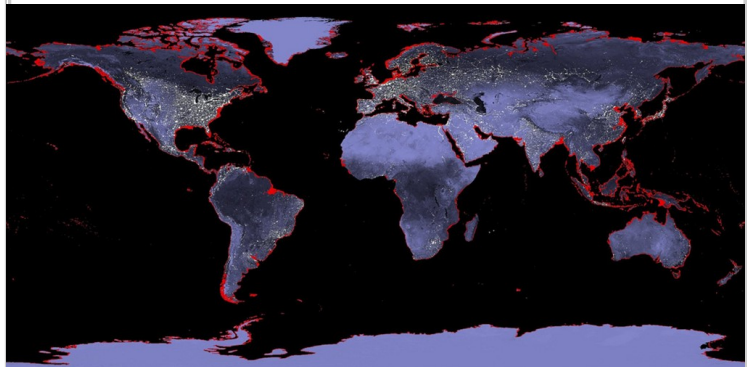
Jordens klimat varierar naturligt på grund av vulkanaktivitet och solens fläckar men majoriteten av vetenskapen är övertygad om att ökningen av jordens temperatur beror på människans utsläpp av främst koldioxid. Koldioxid kommer från förbränning av fossila bränslen.

## Miljöproblem med global uppvärmning.

När temperaturen ökar kommer många arters livsmiljö förändras vilket gör att en del av dem kommer att tvingas flytta eller gå under. Det kommer att påverka många ekosystem.

Korallreven drabbas av att havet blir varmare och det blir också surare. När koldioxidhalten i atmosfären ökar löser sig mer av det i havet och bildar kolsyra.

När glaciärerna vid polerna smälter riskerar flera arter att utrotas. Många människor som bor havs-



nära eller på små öar riskerar att bli klimatflyktingar när vattennivån höjs till exempel Maldiverna.

Extremt väder som ger upphov till naturkatastrofer inträffar. Det kan vara översvämningar, torka, orkaner och värmeböljor. Förändringen av väder påverkar bland annat skördarna och då kan svält uppstå.

## Vad görs åt problemet?

Internationella avtal för att begränsa utsläppen av växthusgaser. Hittills har tre avtal ingåtts för att begränsa klimatförändringarna.

Olika miljöorganisationer som WWF och Greenpeace driver kampanjer för att få människor att äta mindre kött, konsumera mindre, åka mindre bil och tänka på energiförbrukning i bostaden. Earth Hour är en kampanj för att uppmärksamma energiförbrukning.

Genom politiska beslut och subventioner försöker länder minska beroendet av fossila bränslen och öka användandet av förnybara bränslen som vindkraft, vattenkraft och solkraft.

## Begrepp och svåra ord:

Global uppvärmning, växthusgas, förstärkt växthuseffekt

# Global uppvärmning



Begrepp:	Förklaring:
Global uppvärmning	
Växthusgas	
Förstärkt växthuseffekt	

Rätt	Fel	1. Global uppvärmning. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Exempel på växthusgaser är : Kväve, syre och ädelgaserna.
		När koldioxidhalten i atmosfären ökar löser sig mer av det i havet och bildar kolsyra. Haven blir surare.
		Koldioxidhalten i atmosfären har ökat under de senaste åren.
		Den globala uppvärmningen leder till fler naturkatastrofer.
		Biltrafiken är största orsaken till den globala uppvärmningen.

Rätt	Fel	2. Global uppvärmning. Vad är troligtvis de största orsakerna till den globala uppvärmningen?
		Kossor och andra djur som fiser.
		Människans utsläpp av växthusgaser.
		Nedfall av meteoriter från rymden.
		Förbränning av fossila bränslen.
		Den stora ökningen av kärnkraftverk och radioaktiv strålning.