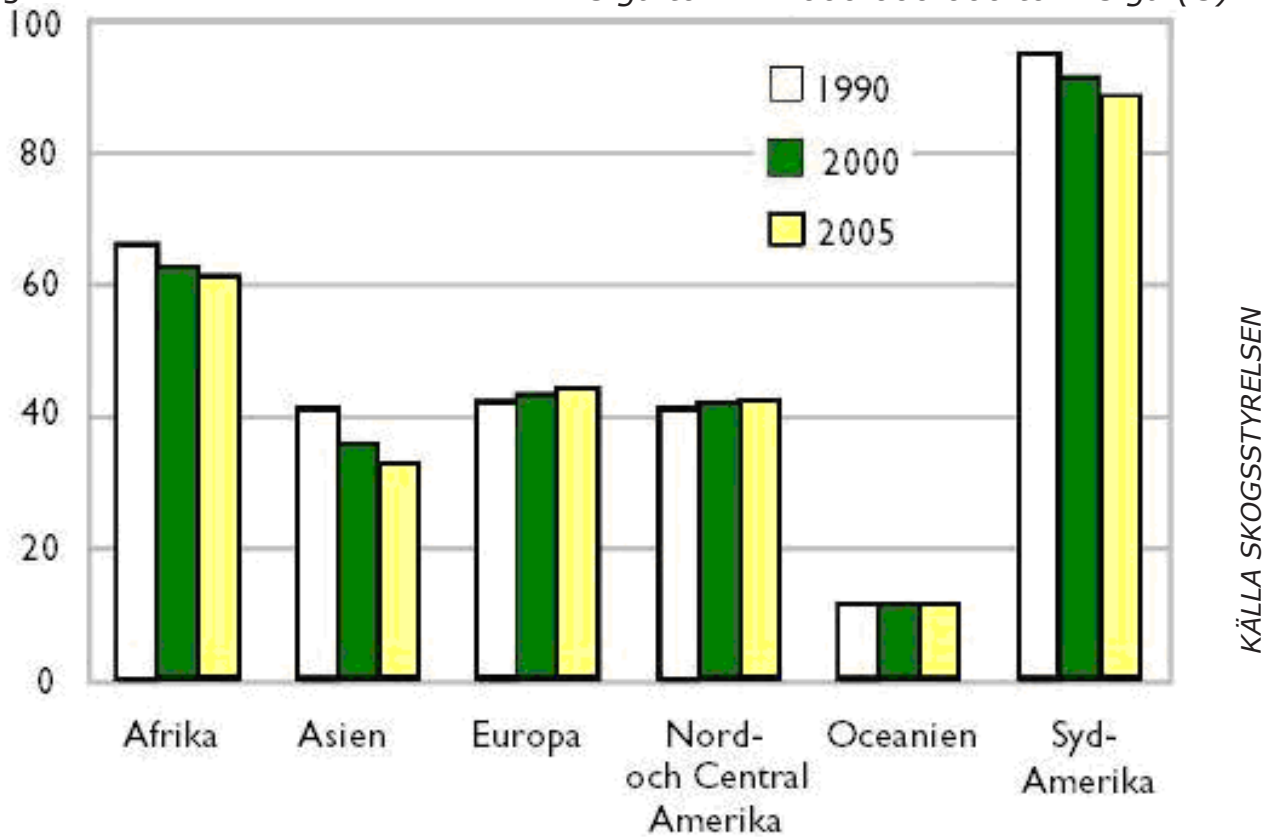


Skogen innehåller massor av kol

Giga ton kol

1 Giga ton = 1 000 000 000 ton. Giga (G)



Totalt binder världens skogar 283 Giga ton kol i sin biomassa. Det beror på fotosyntesen. Alla gröna växter behöver nämligen solljus, koldioxid, vatten och näring för att växa. Det innebär att koldioxid som finns i atmosfären lagras in i voden, barren, bladen och rötterna på träd som växer och lever. Sedan när träden dör och börjar ruttna ner då frigörs koldioxiden och näringsämnena igen. I ett kretslopp i balans upptas de frigjorda ämnena direkt av nya växande träd och andra växter. Så fungerar till exempel jordens orörda regnskogar.

Varför är det då så bra att skogen kan binda koldioxid? Jo, genom att ta upp koldioxid kan en växande skog bromsa växthuseffekten. Växthuseffekten innebär att den värmestrålning som bildas på jorden när solen lyser på oss hindras att stråla ut i rymden igen. Lite växthuseffekt vill vi ha för annars skulle det vara väldigt kallt här på jorden. Men nu börjar halten av koldioxid och andra växthusgaser att öka och växthuseffekten blir starkare och starkare. Det blir varmare och varmare på jorden, glaciärer har börjat smälta och havsnivåerna stiger.

Därför är det viktigt att vi sköter världens skogar på ett bra sätt. Avskogning och dåligt växande skogar gör att kolförrådet i skogen minskar. Genom plantering och bra skogsvård som ökar tillväxten kan mer kol bindas i skogen. Trots att vi vet att det är på det här viset så minskar den totala skogsmarksarealen något varje år och det innebär att kolförrådet minskar med 1,1 Gton per år.

Världens skogar kan dock inte binda all koldioxid som släpps ut i atmosfären. Användningen av fossila bränslen i form av olja och kol är alldeles för stor för det. En möjlighet att minska mängden koldioxid i atmosfären är att använda bränslen från skogen istället för fossila bränslen.