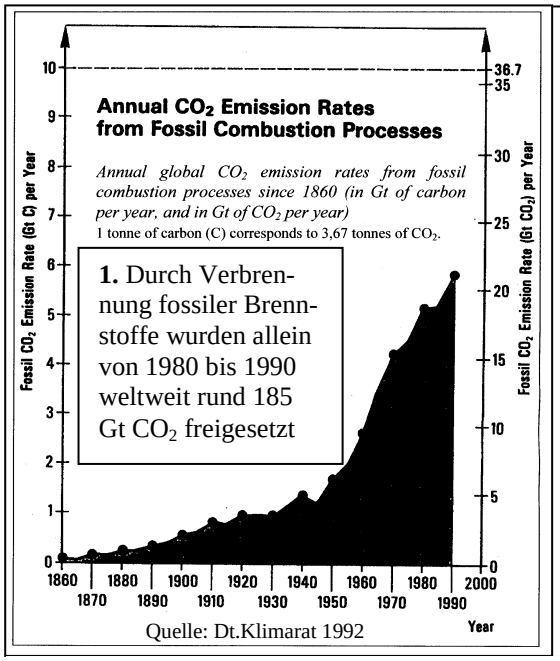
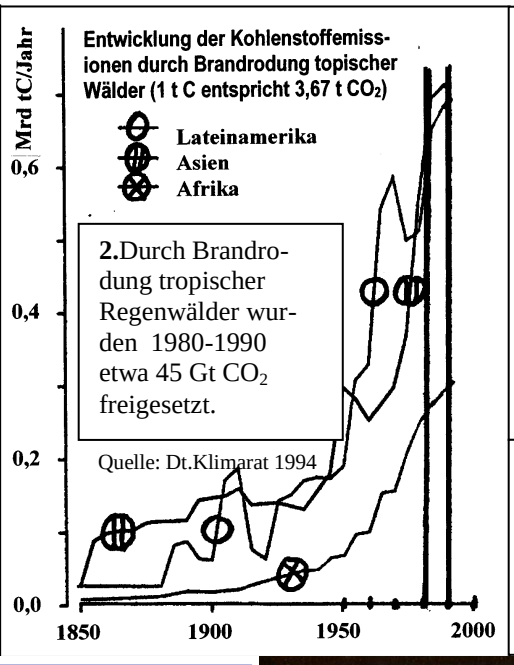
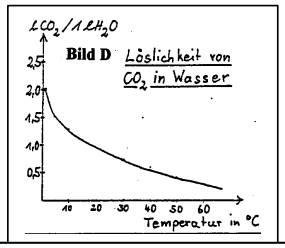
2.5 Was geschieht mit dem CO_2 aus fossilen Brennstoffen und Brandrodungen ?

Nach einem öffentlichen Aufruf der Physiker und Meteorologen setzte die Bundesregierung 1987 als erstes Land der Welt einen Klimarat ein. Dieser hatte und hat den Auftrag alle wissenschaftlichen Studien in der Welt im Zusammenhang mit der Erdatmosphäre zu sammeln. 1988 setzte die UNO ebenfalls einen Klimarat (IPCC) ein, mit der gleichen Aufgabe. Im Folgenden einige Fakten, die zur obigen Frage von diesen zusammengetragen wurden:

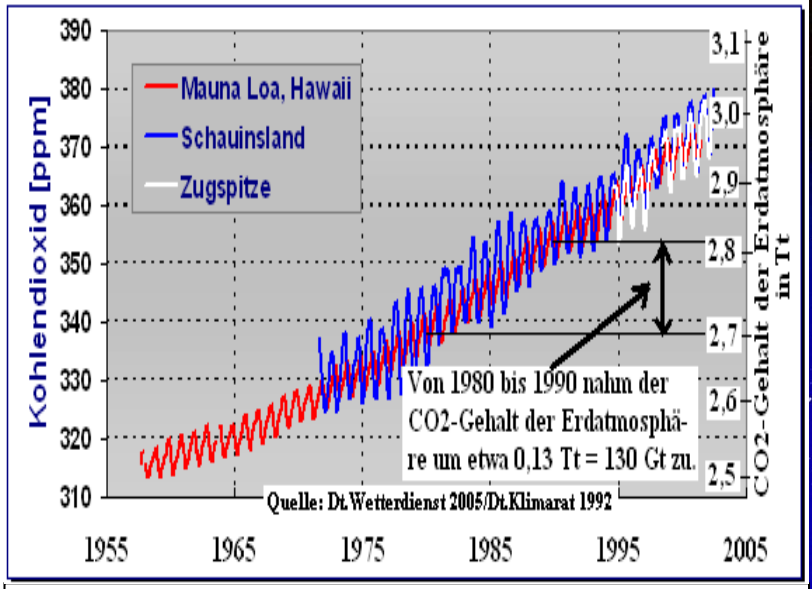


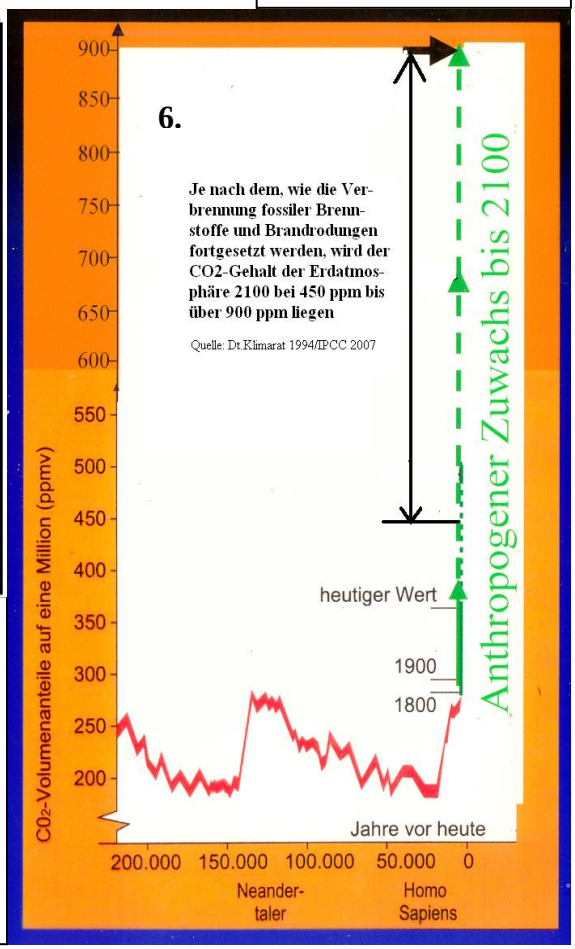


3. Bei 20°C kann jeder Liter Wasser rund 1 Liter CO_2 lösen. Daher können die Weltmeere CO_2 aus der Atmosphäre aufnehmen.



4. Durch die **Fotosynthese**, nehmen Pflanzen unter Absorption von Licht CO_2 aus der Luft auf; vor allem im Frühjahr und Sommer CO_2 wirkt deshalb für Pflanzen wie Dünger.





7. Die CO_2-Emissionen pro Person liegen in Deutschland derzeit etwa bei 12 t (USA rund 22t). Angenommen alle 7 Milliarden Erdenbürger würden gleich viel CO_2 verursachen und der gleiche Anteil davon reichert sich in der Atmosphäre an wie bisher. Nach welcher Zeit hätte sich der CO_2-Gehalt der Erdatmosphäre verdoppelt?
Vergleichen Sie mit dem Verlauf des Gehaltes in der Vergangenheit (siehe 6.)