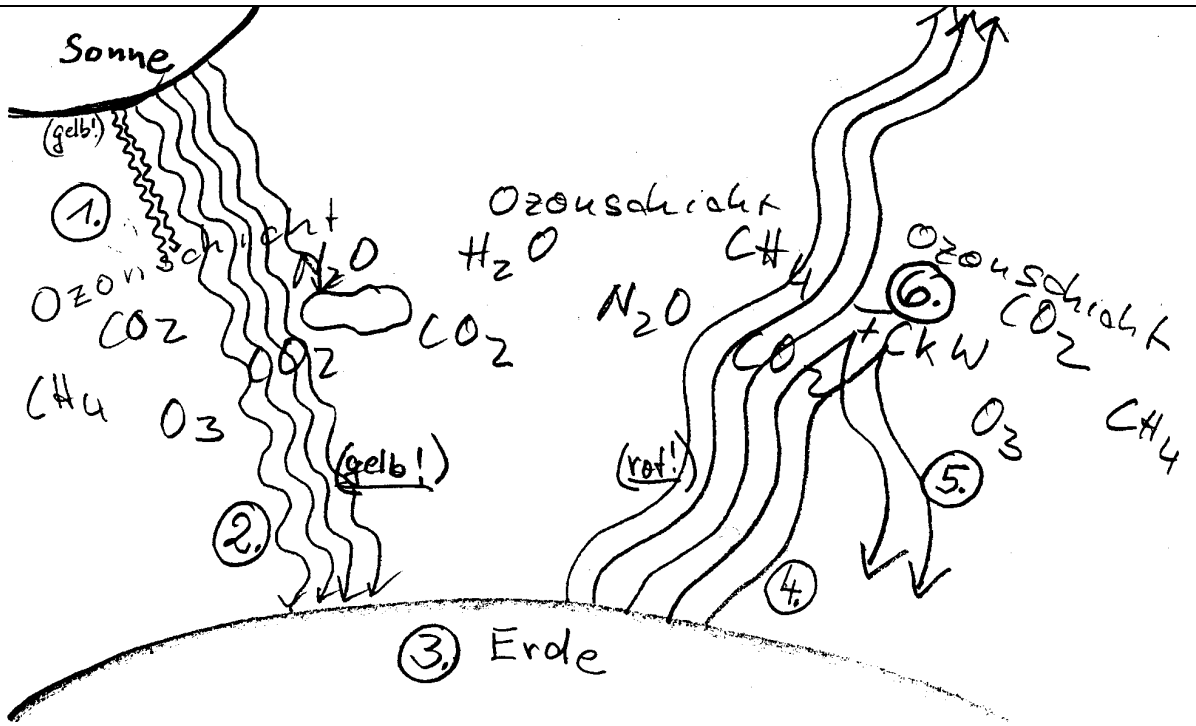
2.6 Was machen CO_2 u.a. Gase mit Strahlung der Sonne und der Erde ?

(Aufschriebvorschlag)

Was folgt aus den gemessenen Absorptionskoeffizienten ?



1. ***O_3-Schicht absorbiert kurzwellige UV-Strahlung der Sonne.***
   Produktion von ozonabbauendem FCKW ist inzwischen weltweit verboten.

2. ***Größter Teil der Solarstrahlung durchdringt die Atmosphäreähnlich wie Glas ungehindert.***

3. ***Erde absorbiert Solarstrahlung und erwärmt sich je nach Oberfläche unterschiedlich.***

4. ***Erde sendet, je nach Oberflächentemperatur, Wärmestrahlung zurück.***

5. ***Bestimmte Spurengase absorbieren Wärmestrahlung zum Teil und senden einen Teil wieder zurück, ähnlich wie Glas (Treibhauseffekt).***
   Untere Atmosphäre und Erde erwärmen sich dadurch solange, bis sich bei einer bestimmten Temperatur ein Strahlungsgleichgewicht einstellt.

6. ***Obere Atmosphäre kühlt ab, da weniger Wärmestrahlng bis ganz nach oben kommt.***