

Eksamensopgaven: Global opvarmning

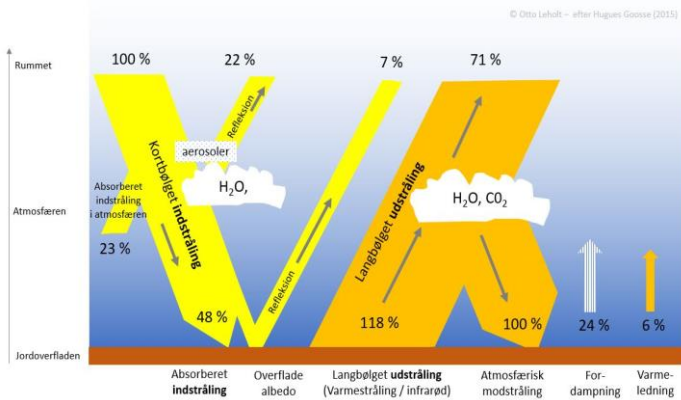
I besvarelsen af nedenstående spørgsmål skal du inddrage bilagene på næste side (bagsiden)
Samt relevante dele af teksten på <http://www.geografi-noter.dk> -> Global opvarmning

1. Beskriv kort den naturlige drivhuseffekt og dens betydning for jordens klima?
<http://geografi-noter.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp#drivhuseffekten>
 - a. ...
 - b. ...
2. Redegør for hvilke væsentlige **data / observationer** som ligger til grund for hele klimadebatten? <http://geografi-noter.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp#data>
 - a. ...
 - b. ...
 - c. ...
3. Hvilken **hypotese** har man på den baggrund opstillet?
<http://geografi-noter.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp#metode>
4. Hvilke yderligere **observationer / data** har understøttet hypotesen?
<http://geografi-noter.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp#indikationer>
 - a. ...
 - b. ...
 - c. ...
5. Vurder hvorfor FN's klimapanel / Paris aftalen 2015 har sat et mål om at holde den gennemsnitlige temperaturstigning under **1 ½ - 2 ° C i det 21. århundrede**?
<http://geografi-noter.dk/hf-geografi-klimaforandringer.asp#feedback>
 - a.
 - b.
6. Beskriv udviklingen i **Danmarks udledning** af drivhusgasser fra 1990-2020 og de væsentligste elementer i **dansk energi- og klimapolitik** siden 1970'erne.
[Energiforbrug, CO2-udledninger og klimapolitik \(geografi-noter.dk\)](http://geografi-noter.dk)

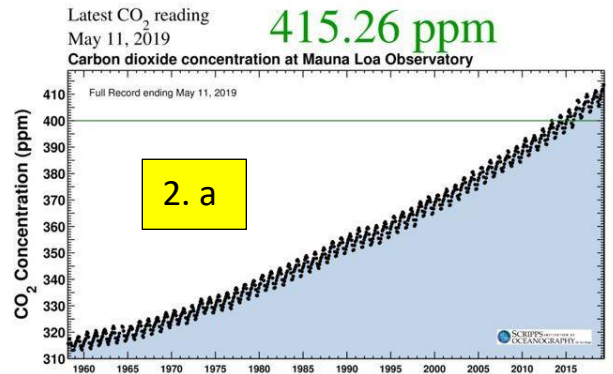
Bilagsmateriale:

Se bilag i stor størrelse på

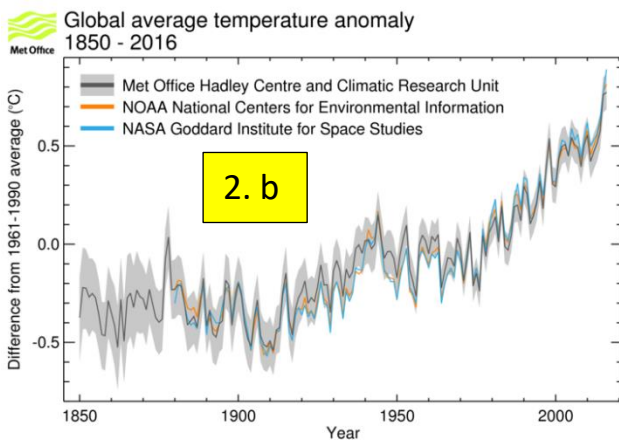
<http://geografi-noter.dk/upload/filer/opgaver/klimaforandringer/bilag-til-global-opvarmning.pdf>



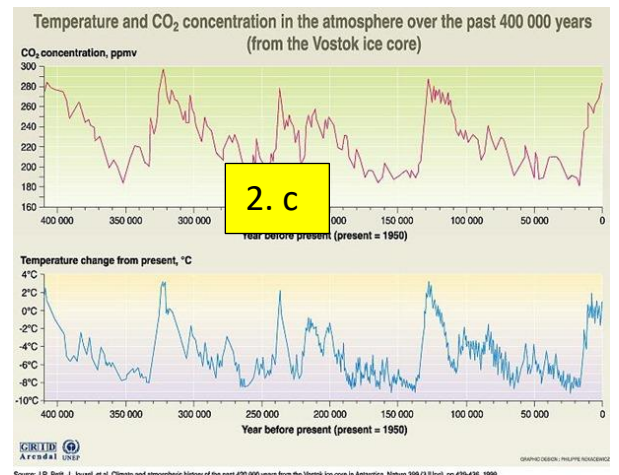
Figur 1 Atmosfærens energibalce



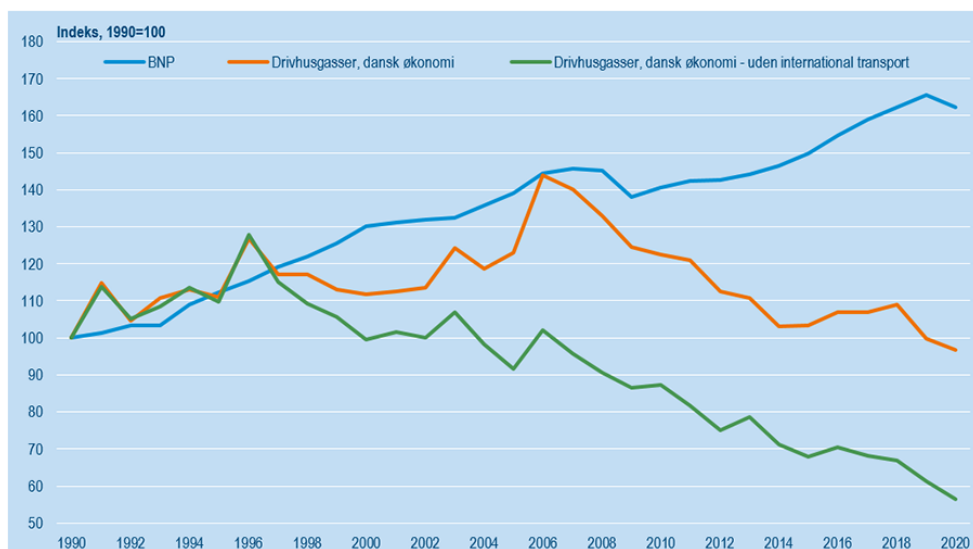
Figur 2: Atmosfærens CO₂ koncentration 1958-2019.



Figur 3 Jordens gennemsnitstemperatur 1850-2016 - afvigelser fra referenceperioden



Figur 4 CO₂ og temperaturer de sidste 400.000 år



Figur 5 Danmarks Udledning af drivhusgasser 1990-2020 + BNP