

Elevforsøg

CO_2-forsøg til påvisning af drivhuseffekten



Fysik & Kemi



Beskyttelsesbriller



45 minutter

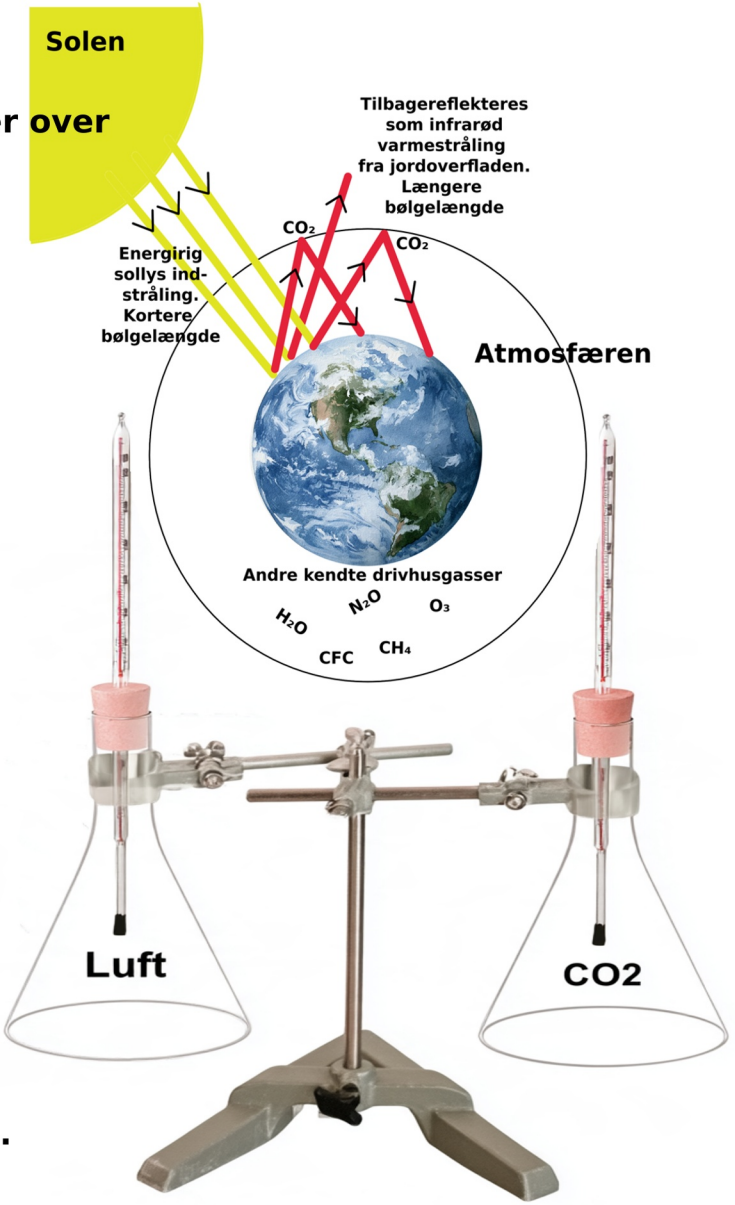


1 x kraftig lampe på 100 watt eller over (eller kraftig solskin)
1 x stativfod med stang
2 x dobbeltmuffe
2 x stativklemme
2 x 250 ml konisk kolbe
2 x gummiprop med 1 hul
2 x termometer
1 x urinpose med CO_2 (kuldioxid)
1 x ur (eller andet til at tage tid)
1 x papir og blyant (eller andet at notere på)









1. Saml tingene som vist på tegningen.
2. Kom CO_2 i den ene kolbe.
(Kan fremstilles af eddike og natron)
3. Tænd lampen og placer den, så begge kolber får lige meget varme/lys.
4. Observer temperaturen over tid, i hver af de 2 kolber, og noter hvert minut.



1. Hvad sker der med temperaturen på Jorden, når mængden af CO_2 øges i atmosfæren?
2. Kender du andre drivhusgasser?
3. Kan du forklare, hvad der sker på tegningen øverst til højre? Den med Jorden, solen og atmosfæren. *Hint: Følg pilene.*



Vidste du, at methangas er ca. 80 gange bedre til at holde på varmen end kuldioxid? Methan er dog omdannet efter ca. 12 år til nye stoffer, hvorimod CO_2 kan befinde sig i atmosfæren i årtier, århundrede og tusinder af år.

© 2026 Naturfagstemplet.dk - "*Kopiering fra denne hjemmeside må kun finde sted på institutioner eller virksomheder, der har indgået aftale med Tekst & Node, og kun inden for de rammer, der er nævnt i aftalen.*"