

# Lærervejledning - Drivhuseffekt og CO<sub>2</sub>

Fælles fagligområde - Bæredygtig produktion ▾

---

## 01 Til underviserens forberedelse

---

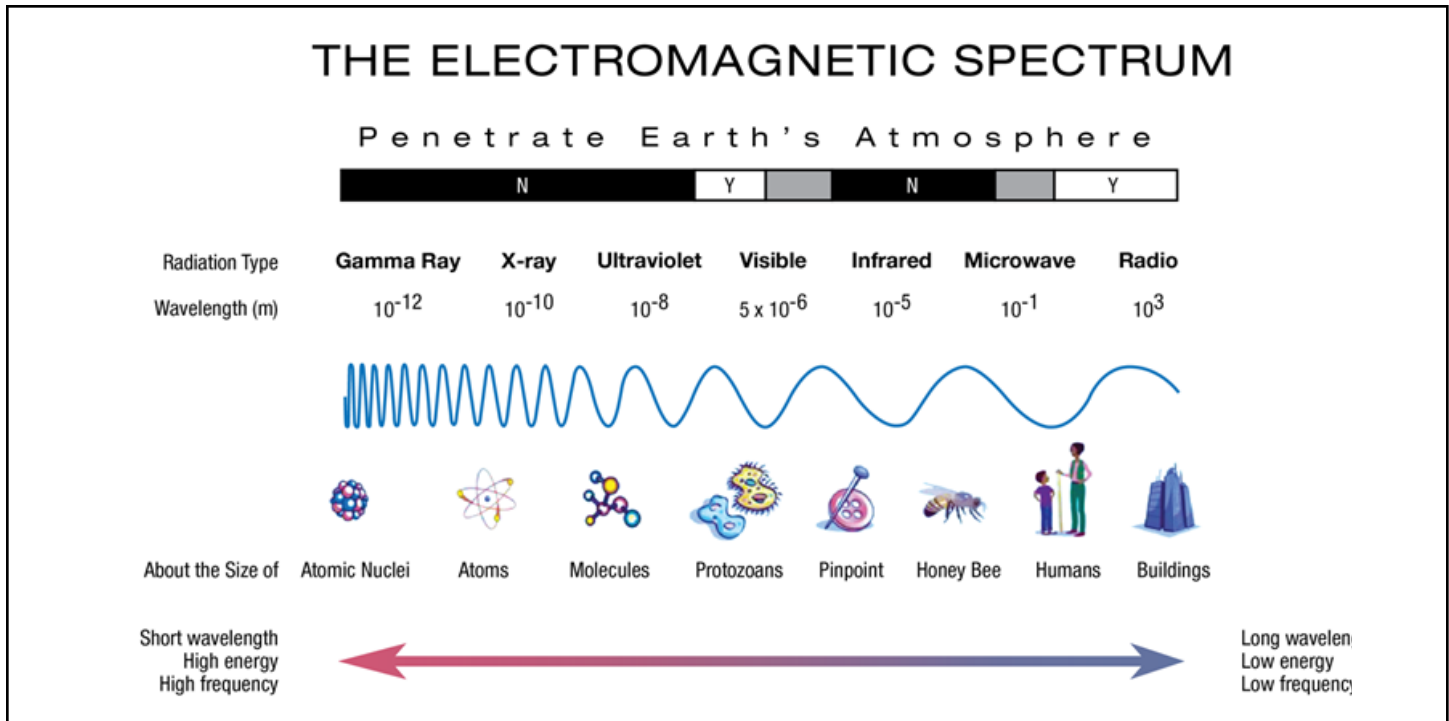
### Forberedelse

Eleverne kan anvende et analogt termometer eller anvende dataopsamling. Ved det analoge termometer er det passende at aflæse temperaturen hvert 2. minut. Ved dataopsamling kan der fx indsamles data hvert minut. Der kan fyldes CO<sub>2</sub> i kolben direkte fra en urinpose, da CO<sub>2</sub> er tungere end de øvrige gasser i atmosfæren. Der kan både anvendes 500 eller 1.000 mL kolber.

For at få et godt resultat er det vigtigt at lade undersøgelsen forløbe i lang tid, gerne 30 min eller mere.

---

## 02 Check-ud spørgsmål - Elektromagnetisk stråling



Det elektromagnetiske spektrum: Gammastråling, røntgenstråling, UV-stråling (ultraviolet), synligt lys, IR-stråling (infrared), mikrobølger og radiobølger.

Kilde: NASA

### Hvad gælder om elektromagnetisk stråling?

Sæt streg under det korrekte svar i hver parentes.

Varmestråling er det samme som (gammastråling, UV-stråling, IR-stråling, mikrobølger)

Synligt lys har en mindre bølgelængde end (Gammastråling, røntgenstråling, UV-stråling, IR-stråling).

Drivhuseffekten opstår, fordi drivhusgasser i atmosfæren reflekterer (radiobølger, mikrobølger, IR-stråling, Synligt lys, UV-stråling) tilbage mod Jorden.

---

## 03 Drivhuseffekten og CO<sub>2</sub>

---

Hvad er korrekt om drivhuseffekten og CO<sub>2</sub> i atmosfæren?

Sæt 3 X

\_\_\_ Carbondioxid (CO<sub>2</sub>) er en drivhusgas.

\_\_\_ Afbrænding af fossile brændsler øger mængden af CO<sub>2</sub> i atmosfæren.

\_\_\_ CO<sub>2</sub> udgør omkring 80 % af atmosfærens gasser.

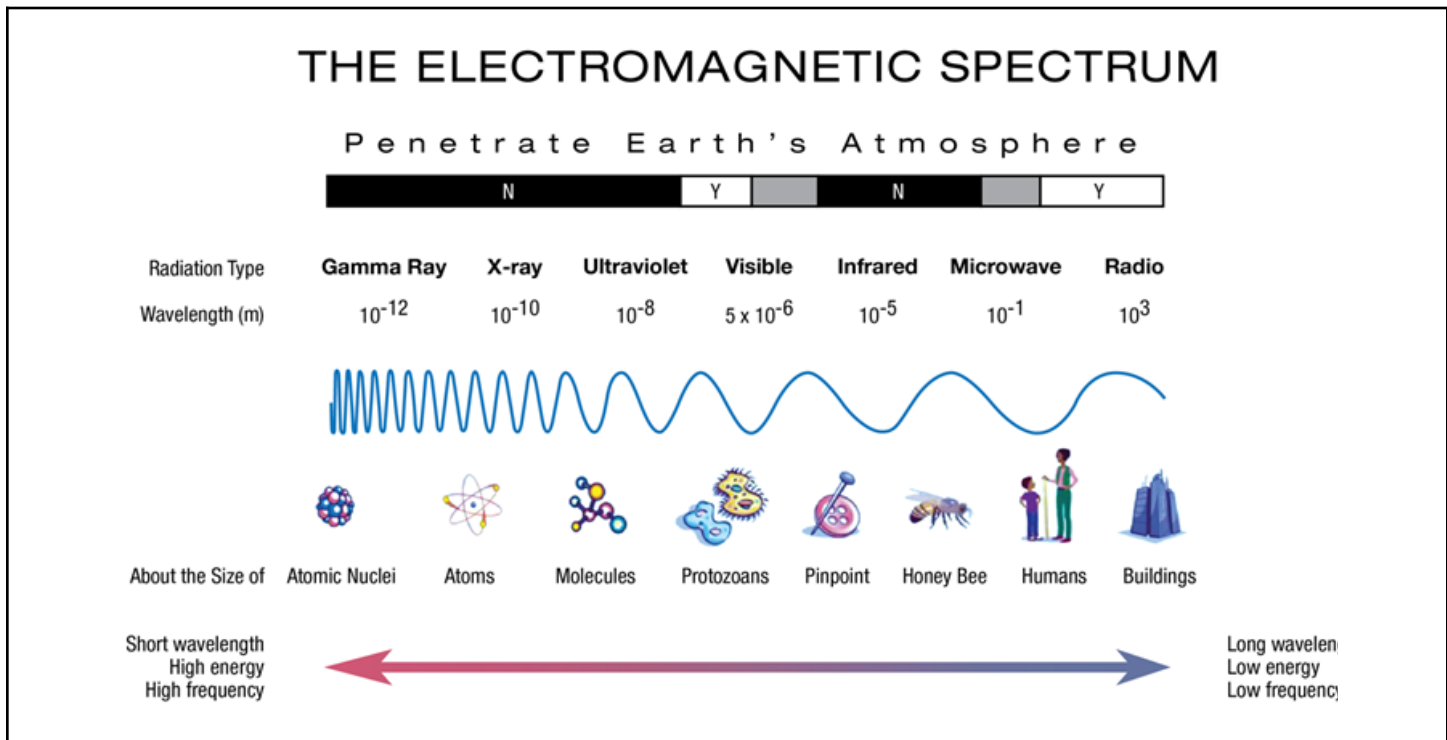
\_\_\_ Planter udsender CO<sub>2</sub> ved fotosyntese.

\_\_\_ Drivhusgasser reflekterer IR-stråling tilbage mod Jorden.

\_\_\_ Drivhuseffekten skyldes processer i ozonlaget.

---

## 04 Facit til Check ud spørgsmål (Gult)



Det elektromagnetiske spektrum: Gammastråling, røntgenstråling, UV-stråling (ultraviolet), synligt lys, IR-stråling (infrared), mikrobølger og radiobølger.

Kilde: NASA

### Hvad gælder om elektromagnetisk stråling?

Sæt streg under det korrekte svar i hver parentes.

Varmestråling er det samme som (gammastråling, UV-stråling, **IR-stråling**, mikrobølger)

Synligt lys har en mindre bølgelængde end (Gammastråling, røntgenstråling, UV-stråling, **IR-stråling**).

Drivhuseffekten opstår, fordi drivhusgasser i atmosfæren reflekterer (radiobølger, mikrobølger, **IR-stråling**, Synligt lys, UV-stråling) tilbage mod Jorden.

---

## 05 Facit til Drivhuseffekten (Gult)

---

Hvad er korrekt om drivhuseffekten og CO<sub>2</sub> i atmosfæren?

Sæt 3 X

Carbondioxid (CO<sub>2</sub>) er en drivhusgas.

Afbrænding af fossile brændsler øger mængden af CO<sub>2</sub> i atmosfæren.

CO<sub>2</sub> udgør omkring 80 % af atmosfærens gasser.

Planter udsender CO<sub>2</sub> ved fotosyntese.

Drivhusgasser reflekterer IR-stråling tilbage mod Jorden.

Drivhuseffekten skyldes processer i ozonlaget.

---