| **Når jeg mener …** | **da sier jeg …** |
| --- | --- |
| det som er stort og voldsomt |  |
| å ta bort, å fjerne |  |
| prosessen der temperaturen på jorden øker i gjennom-snitt |  |
| en gass som på-virker klimaet |  |
| en nedbør i form av små is-krystaller |  |
| avlange gjen-stander som du fester til hver fot for å gli framover på snø |  |
| å søke etter, å forsøke å fange |  |
| det å slippe ut (gassen CO2 til atmosfæren) |  |
| et lag av luft som ligger rundt jorden |  |
| lur(t), intelligent |  |
| å sette minst to ting opp mot hverandre for å se forskjeller |  |
| kjølig, det motsatte av varm, lav temperatur |  |
| den kalde tiden av året, desember til mars |  |
| snø eller regn som kommer fra himmelen |  |
| pigger du kan feste under skoene når det er glatt |  |
| en person som driver med viten-skap |  |

Jakten på snøen i framtiden

Løsning Klar Tale nr. 5 / 2023

# Spørsmål og svar:

# 1: Hva er forskjellen på vær og klima?

# Svar: Været er det du ser når du kikker ut vinduet. Det varierer fra dag til dag. Klima er et typisk vær målt over lang tid på et sted.

# 2: Hvor kan vi finne snø i Norge i framtiden?

Svar: Oppe i fjellene. Det blir mindre snø i lav-landet.

# 3: Årets vinter har vært litt rar når det kommer til vær.

# Hva kan du fortelle om det?

# Svar: I Norge har det skiftet veldig. Fra kaldt til varmt og til kaldt igjen. Det snødde mye sør i landet over noen dager i januar. Så regnet det bort igjen. I Europa har det vært nesten sommer-temperaturer.

4: Hvilke klima-endringer opplever vi i Norge?

# Svar: Is-breene smelter. Det er færre dager med snø sammenlignet med tidligere tider. Det er også færre ski-dager, viser målinger. Temperaturen globalt har steget med omtrent 1 grad i snitt (sammenlignet med før-industriell tid).

# 5: Hva har skjedd med snøen på Blindern i Oslo? Svar: Antall dager med snø er redusert fra 121 dager til 88 (over 1 centimeter). Blindern har også færre ski-dager, fra 44 til 24. Dette har skjedd i løpet av perioden 1960-tallet og fram til nå.

#

# 6: Hva var spesielt med sommeren på Svalbard i fjor?

# Svar: Sommeren 2022 var den varmeste noen gang målt.

#

# 7: Hva kan gjøre Norge eksotisk i framtiden, ifølge klima-forsker?Svar: At det fortsatt finnes snø her, og kanskje mer enn tidligere oppe i fjellene. Årsaken er mer ned-bør, og den kommer i form av snø i høyden der det er kaldt nok.

8: Hvorfor er gassen CO2 viktig i klima-sammenheng?

# Svar: Det er en klima-gass som sørger for at vi har levelige forhold på jorden. Men det er blitt for mye CO2 i atmosfæren, og det bidrar til at kloden varmes opp. Derfor førsøker land å kutte i sine CO2-utslipp.

**Oppgave: Sett ordene på rett sted i teksten. Fasit**

 Den viktige klima-gassen

Du har garantert hørt om klima-gassen karbon-dioksid, eller **CO2**. Gassen hører naturlig til i **atmosfæren**. Den gjør blant annet at jorden har en temperatur vi kan leve **med**.

CO2-konsentrasjonen i atmosfæren har variert. Den har vært høyere **mellom** is-tidene. Men så begynte mennesker med smarte opp-finnelser. Industri overtok

**produksjon** av varer og tjenester. Så kom jern-baner og damp-skip. Senere fly og biler. I tillegg hugger vi ned **skog**, som binder opp CO2.

Alt dette sender ekstra CO2 ut **i** atmosfæren. Det bidrar til at jorden blir enda varmere enn det den ellers ville blitt. Meteorologer sier at det er millioner av år siden atmosfæren hadde like mye CO2. Og **da** var havene høyere og temperaturen 2 til 3 grader varmere.

Menneske-skapte utslipp av CO2 bidrar mest til opp-varmingen av jorden. Derfor er verdens land mest opptatt av denne gassen, og hvordan de kan redusere sine **utslipp**. Kina slipper ut aller mest CO2. Også India, USA og Europa slipper **ut** mye av klima-gassen.

Kilder: Miljødirektoratet, Klar Tale, Energi og klima

-------------

Du finner artikkelen du trenger til denne oppgaven i papir-utgaven av Klar Tale. Du finner den i e-avisen her: <https://www.klartale.no/e-avisen/>

Du finner også artikkelen på klartale.no. Se etter merket Ukens oppgave.

Om binde-streker: I Ukens oppgave bruker vi ofte pedagogiske binde-streker for å dele lange, eller litt vanskelige, ord. Mange ord i språket vårt er satt sammen av to ord. Hensikten er at det skal bli lettere for alle å lese dem. Men ord som er satt sammen av to ord, skal som regel ikke deles i norsk rettskriving. Du kan selvsagt ta strekene bort, eller legge til.