

LAG EN CO2-ALARM

Biologi

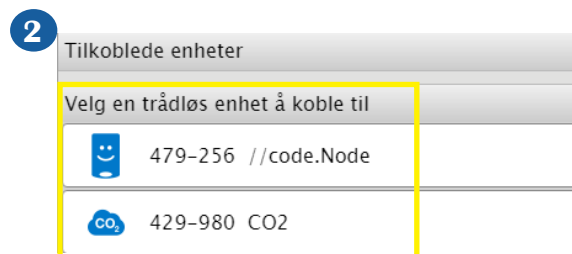
I denne aktiviteten skal vi bruke en trådløs CO₂-sensor sammen med //code.Node. Vi ønsker å overvåke CO₂-konsentrasjonen i rommet, vise målingen på skjermen sammen med en beskjed om nivået. Samtidig skal //code.Node gi et utsignal på ulike CO₂-nivåer. Vi programmerer her i Blockly som er integrert i SPARKvue og Capstone.

1. CO₂-nivå under 700 ppm. Beskjed «Akseptabelt nivå» Grønn lampe lyser.
2. CO₂-nivå mellom 700 ppm og 1200 ppm. Beskjed «Tilfør frisk luft».
3. CO₂-nivå over 1200 ppm. Beskjed «Over akseptabelt nivå». Rød lampe lyser sammen med et skarpt lydsignal.



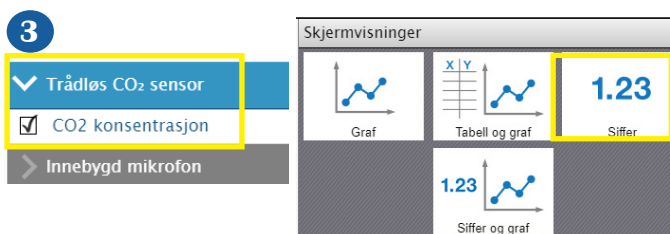
utstyr	
varenr.	varenavn
PS-3208	CO2 sensor, Trådløs
PS-3231	//code.Node

SPARKvue versjon 4.3.0 eller nyere på din telefon, nettbrett eller datamaskin.

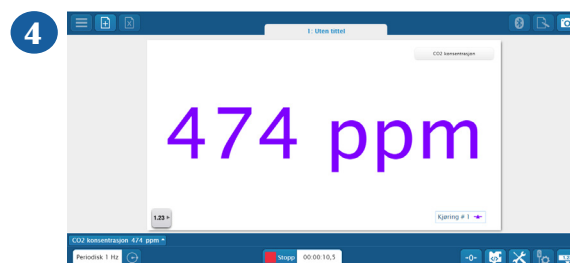


Koble til //code.Node og CO₂-sensoren av gangen.

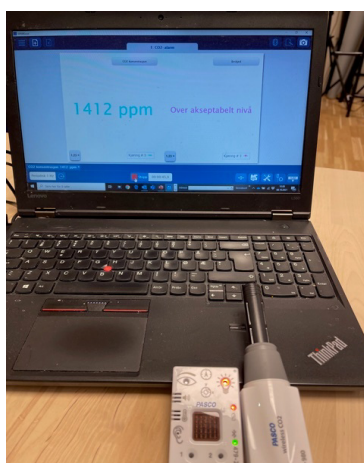
Start opp SPARKvue, slå på //code.Node og CO₂-sensoren og velg Sensordata



Velg CO₂-konsentrasjon og Siffer



Ta noen testmålinger



Skriv programmet, sett opp SPARKvue-skjermen og kjør det, følg målingene, instruksjonen fra skjermen og hva som skjer på //code.node.

