

Resultatet bliver:

	Glødende træpind	Bræn- dende træpind	Kalk- vand	CO ₂ -indikator
Nitrogen	Slukker	Slukker	Ingen reaktion	Ingen reaktion
Oxygen	Brænder	Brænder	Ingen reaktion	Ingen reaktion
Kuldioxid	Slukker	Slukker	Hvidt bundfald	Skifter farve fra rød til gul



Af forsøgene kan vi se, at *ingen* af gasarterne kan brænde. Men oxygen er ene om at få ting til at brænde lettere. – Vi kan derfor bruge en glødende træpind, når vi vil påvise *oxygen*.



Både nitrogen og kuldioxid slukker den brændende træpind, men kuldioxid er ene om at danne hvidt bundfald i kalkvand, og også ene om at gøre den røde indikator gul. – vi kan derfor bruge enten kalkvand eller CO₂-indikatoren, når vi vil påvise *kuldioxid*.

Hvis gasarten ikke reagerer med enten kalkvand eller med CO₂-indikator, men slukker en brændende træpind, så er det gasarten *nitrogen*. Vi skal altså bruge *to* forsøg til at påvise nitrogen – f.eks. en brændende træpind og kalkvand.

De tre gasarter kan altså påvises på forskellige måder. – Blandt mulighederne er:

Oxygen kan påvises med en glødende træpind.

Kuldioxid kan påvises med CO₂-indikator.

Nitrogen kan påvises med en brændende træpind og kalkvand.



Fig. 102