

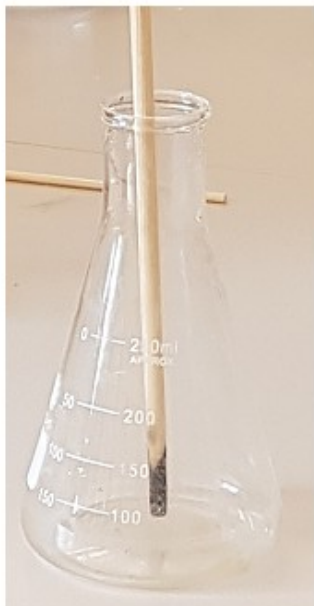
Att påvisa gaser

Inom kemin är det alltid viktigt att kunna påvisa olika ämnen. Att påvisa betyder att ta reda på eller bevisa vilket ämnet är. För att påvisa ett ämne kan en reagens användas. Reagens är ett ämne som reagerar på ett speciellt sätt som bevisar att ett annat ämne finns.

Inom sjukvården används reagenser för att snabbt avgöra om du har för mycket eller för lite av ett ämne i kroppen. Graviditetstest är ett sådant exempel på reagens. Det reagerar med ett speciellt protein som finns i urinen och som det bildas stora mängder av vid graviditeter.



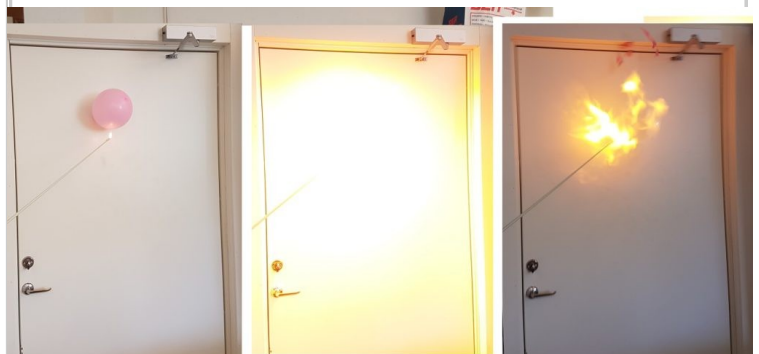
- Syre behövs för att något ska brinna. Om du har något som glöder och för ner föremålet i en bägare med syre kommer en låga att flamma upp.



- Koldioxid släcker eld eftersom den tränger undan syret och kväver elden. Koldioxid är tyngre än luft. När koldioxid blandas med kalkvatten bildas ett nytt ämne som gör vattnet grumligt. Koldioxiden i din andedräkt grumlar kalkvatten.



- Kväve kväver eld likt koldioxid men det grumlar inte kalkvatten och kväve är inte tyngre än syre.
- Om väte blandas med syre och en tändsticka är inblandad blir det en explosion. Blandningen kallas knallgas.



Begrepp och svåra ord:

Påvisa, reagens, protein

Att påvisa gaser



Begrepp:	Förklaring:
Påvisa	
Reagens	
Protein	

Rätt	Fel	1. Att påvisa gaser. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Koldioxid är en tyngre gas än luft.
		Väte blandat med kväve bildar knallgas.
		Knallgas är en explosiv gas.
		Rent syre (syrgas) gör att glödande föremål flammar upp.
		Vätgas gör kalkvatten grumligt.

Rätt	Fel	2. Att påvisa gaser. Vad kallas ett ämne som reagerar på ett speciellt sätt vilket bevisar att ett annat ämne finns?
		Reaktion
		Påvisa
		Reagens
		Katalysator
		Enzym