

# Balansera reaktionsformler

## Inledning

Till detta dokument finns ett excellark bifogat. Det finns tre tabeller med ett 50-tal reaktionsformler som går att balansera. Om du lyckas blir återkopplingen "rätt"!

## Vad är det för tabeller?

I bifogat dokument finns tre tabeller. De första visar två grundämnen, som reagerar till kemiska föreningar. Den tredje tabellen handlar om förbränning av kolväten. Ladda ner dokumentet på datorn, antingen i Excelformat eller som Open Office-dokument.

1	Balansera reaktionsformeln, fyll i de gula rutorna med heltalskoefficienter och tryck enter . Då får du rätt								
2	2	Na	+	1	Cl <sub>2</sub>	→	2	NaCl	rätt
3		Na	+		O <sub>2</sub>	→		Na <sub>2</sub> O	
4		Al	+		O <sub>2</sub>	→		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
5		N <sub>2</sub>	+		O <sub>2</sub>	→		NO <sub>2</sub>	
6		N <sub>2</sub>	+		O <sub>2</sub>	→		NO	

## Utförande

Balansera en reaktionsformel i taget genom att fylla i de gula rutorna med heltalskoefficienter och tryck enter. Då får du "rätt" eller "fel".

## Tips

Elever som är intresserade av enkel programmering kan titta i funktionsraden på dokumentet när de står i rutan som visar "rätt" eller "fel". I bilden ovan står det exempelvis:

```
=+OM(A2="";"";+OM(A2=2;+OM(D2=1;+OM(G2=2;"rätt";"fel");"fel");"fel"))
```