

**Probleem van de week 3**  
**VWO 5 redox**

Geef telkens de juiste halfreacties en de totale reactievergelijking van de reactie die optreedt als de genoemde stoffen worden gemengd:

- 1 zilvernitraatoplossing en aluminiumfolie
- 2 kaliumjodide-oplossing en chlooroplossing
- 3 zoutzuur en zink
- 4 natriumsulfide-oplossing en chlooroplossing
- 5 oxaalzuuroplossing en een oplossing van ijzer(III)sulfaat
- 6 kaliumpermanganaatoplossing , zwavelzuuroplossing en een oplossing van tin(II)sulfaat
- 7 kaliumpermanganaatoplossing en een oplossing van tin(II)sulfaat
- 8 waterstofperoxide-oplossing, zwavelzuuroplossing en kaliumjodide-oplossing
- 9 waterstofperoxide-oplossing en fluorgas
- 10 koper en geconcentreerd salpeterzuur (er ontstaat  $\text{NO}_2$ )
- 11 natriumthiosulfaatoplossing en joodoplossing
- 12 natronloog en chlooroplossing
- 13 natriumsulfietoplossing en kaliumpermanganaatoplossing
- 14 kalium en water
- 15 kopersulfaatoplossing en zwaveldioxidegas