

# Zestawy czujników: CHEMIA

Zestaw czujników

**Chemia**

(walizka gratis)

**Cena SRP 1699 PLN**

Nazwa	Indeks
Czujnik pH z normalną elektrodą	1TFS69_K
Ciśnienie (150 do 1150 mbar)	1TFS37_K
Temperatura (-40°C do 140°C)	1TFS44_K
Termopara (0°C do 1200°C)	1TFS46_K

Podręcznik: **Doświadczenia z chemii**



Wszystkie czujniki występujące w podręczniku:

Lp.	Nazwa	Indeks	Ilość
1	Czujnik pH z normalną elektrodą	1TFS69_K	1
2	Ciśnienie (150 do 1150 mbar)	1TFS37_K	2
3	Temperatura (-40°C do 140°C)	1TFS44_K	3
4	Termopara (0°C do 1200°C)	1TFS46_K	1
5	Czujnik przewodności	1TFS12_K	1

Lp.	Doświadczenia w podręczniku:	Czujniki potrzebne do wykonania eksperymentu
1	Miareczkowanie alkacymetryczne: reakcja NaOH z HCl*	Czujnik pH z elektrodą, Temperatura (-40 do 140°C)
2	Reakcje egzotermiczne: rozpuszczanie NaOH w wodzie*	Czujnik pH z elektrodą, Temperatura (-40 do 140°C)
3	Reakcje redukcji i utleniania (redoks): reakcja chlorku miedzi z aluminium*	Temperatura (-40 do 140°C)
4	Reakcje endotermiczne: rozpuszczanie azotanu amonu w wodzie*	Temperatura (-40 do 140°C)
5	Reakcje endotermiczne: mieszanie kryształów wodorotlenku baru z izotiocyanianem amonu*	Temperatura (-40 do 140°C)
6	Reakcje endotermiczne: reakcja roztworu kwasu cytrynowego z sodą oczyszczoną*	Temperatura (-40 do 140°C)
7	Kataliza chemiczna: rozkład H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> w obecności MnO <sub>2</sub>	Czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar) (x2)
8	Wpływ zmian temperatury powietrza na ciśnienie powietrza: ogólne równanie stanu gazu*	Czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar), Temperatura (-40 do 140°C)
9	Prawo Hessa: zachowanie energii w chemii*	Temperatura (-40 do 140°C)
10	Ciepło spalania*	Temperatura (-40 do 140°C)
11	Przewodność słonej wody	Czujnik przewodności
12	Badanie płomienia*	Termopara (0 do 1200°C)
13	Krzepnięcie i topnienie wody*	Temperatura (-40 do 140°C)
14	Jeszcze raz o temperaturze krzepnięcia	Temperatura (-40 do 140°C) (x3)
15	Wartość energetyczna produktów spożywczych*	Temperatura (-40 do 140°C)
16	Wartość energetyczna paliw*	Temperatura (-40 do 140°C)

\*Eksperymenty, które można przeprowadzić z zestawem czujników Chemia (13 z 16)