

# Ramowy plan nauczania chemii w liceach i technikach

## Zakres podstawowy

Na podstawie rozporządzenia MEN z dn. 28 marca 2017 r.

### Liczba godzin nauczania w zakresie podstawowym:

- w liceach – 4 godziny tygodniowo w całym okresie nauczania (łącznie minimum 120 godz.), w tym: w klasie 1. – 1 godz., w klasie 2. – 2 godz., w klasie 3. – 1 godz.,
- w technikach – 4 godziny tygodniowo w całym okresie nauczania (łącznie minimum 120 godz.), przy czym dyrektor technikum ustala, w których klasach (z klas 1–4) i w jakim wymiarze godzin w danej klasie przedmiot ten będzie realizowany.

## Zasadnicze zmiany w nowej podstawie programowej kształcenia chemii w liceach i technikach

(w porównaniu z podstawą obecnie obowiązującą)

Na podstawie rozporządzenia MEN z dn. 30 stycznia 2018 r.

### Zakres podstawowy

Treści nauczania (wymagania szczegółowe) ujęto w dwudziestu dwóch działach. Obejmują one treści z zakresu: chemii ogólnej, chemii fizycznej, elektrochemii, chemii nieorganicznej i chemii organicznej oraz treści dotyczące ochrony środowiska.

**Wszystkie treści nauczania chemii w zakresie podstawowym, ujęte w obowiązującej jeszcze podstawie programowej, w nowej podstawie zostały zawarte w dziale XXI „Chemia wokół nas” i częściowo w dziale XXII „Elementy ochrony środowiska”.**

# Chemia. Zakres podstawowy

## Ramowy rozkład materiału w częściach 1 – 3

### Część 1. (1 godz./tydz.)

Rozdział	Liczba godzin
1. Budowa atomu	7
2. Wiązania chemiczne	7
3. Stechiometria	8
4. Roztwory	8
	<u>Razem</u> 30

### Część 2. (2 godz./tydz.)

Rozdział	Liczba godzin
1. Elementy chemii fizycznej	7
2. Chemia roztworów wodnych	9
3. Elektrochemiczne źródła energii	10
4. Związki nieorganiczne	15
5. Związki nieorganiczne w skorupie ziemskiej	9
	<u>Razem</u> 50

### Część 3. (1 godz./tydz.)

Rozdział	Liczba godzin
1. Chemia organiczna – początek a teraźniejszość	1
2. Związki węgla z wodorem – węglowodory	8
3. Hydroksylowe pochodne węglowodorów	4
4. Związki karbonylowe	2
5. Kwasy karboksylowe i ich pochodne	6
6. Związki organiczne zawierające azot	5
7. Cukry i ich pochodzenie	4
8. Chemia na co dzień	5
9. Chemia a środowisko naturalne	5
	<u>Razem</u> 40

**Łącznie w całym cyklu: 120 godzin**