

TEMATY PRAC KONTROLNYCH Z CHEMII - semestr I, III, V, VII

Klasa 1 (cykl nauczania czteroletni)

SEMESTR I- tematy prac kontrolnych	
1	Radioizotopy i ich zastosowanie w medycynie, chemii i naukach biologicznych.
2	Budowa atomu (cząstki elementarne wchodzące w skład atomu ,pojęcia <i>rdzeń atomowy</i> , <i>elektrony walencyjne</i> , zależności między budową elektronową pierwiastka a jego położeniem w grupie oraz okresie układu okresowego i jego właściwościami fizycznymi i chemicznymi).

Klasa 2 (cykl nauczania czteroletni)

SEMESTR III- tematy prac kontrolnych	
1	Zastosowanie wybranych związków nieorganicznych w rzeczywistości. (minimum 5 przykładów)
2	Charakterystyka wybranych trzech grup związków nieorganicznych (definicja, wzór ogólny, właściwości fizykochemiczne, charakter chemiczny, metoda otrzymywania).

Klasa 3 (cykl nauczania czteroletni)

SEMESTR V- tematy prac kontrolnych	
1	Odmiany alotropowe węgla – właściwości i zastosowanie.
2	Podział węglowodorów i charakterystyka poszczególnych grup.

Klasa 4 (cykl nauczania czteroletni)

SEMESTR VII- tematy prac kontrolnych	
1	Charakterystyka wybranych trzech grup związków organicznych, spośród omawianych w semestrze VII (m.in.: definicja, wzór ogólny, właściwości fizykochemiczne, metoda otrzymywania, wybrana reakcja charakterystyczna).
2	Zastosowanie wybranych związków organicznych, spośród omawianych grup w semestrze VII, w kosmetykach (minimum 5 przykładów).