



Załącznik 2

POMORSKA LIGA EDUKACYJNA KONKURS BIOLOGICZNO-CHEMICZNY

**Szczegółowy zakres wymagań
na poszczególnych etapach konkursu biologiczno-chemicznego
dla uczniów województwa pomorskiego w roku szkolnym 2025/2026**

SZKOŁA PODSTAWOWA

(treści nauczania – wymagania szczegółowe zgodne z obowiązującą podstawą programową)

Na etapie kwalifikacyjnym (szkolnym) będą obowiązywały wymagania szczegółowe z następujących działów:

Biologia

- I. Organizacja i chemizm życia.
- II. Różnorodność życia (wirusy, bakterie, grzyby).
- III. Organizm człowieka.

Chemia

- I. Substancje i ich właściwości.
- II. Wewnętrzna budowa materii.
- III. Reakcje chemiczne.
- IV. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
- V. Woda i roztwory wodne.
- VI. Wodorotlenki i kwasy.

Na etapie powiatowym i wojewódzkim będą obowiązywały wymagania szczegółowe z następujących działów:

Biologia

- I. Organizacja i chemizm życia.
- II. Różnorodność życia (wirusy, bakterie, grzyby).
- III. Organizm człowieka.
- IV. Ekologia i ochrona środowiska.
- V. Zagrożenia różnorodności biologicznej.

Chemia

- I. Substancje i ich właściwości.

- II. Wewnętrzna budowa materii.
- III. Reakcje chemiczne.
- IV. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
- V. Woda i roztwory wodne.
- VI. Wodorotlenki i kwasy.
- VII. Sole.
- VIII. Związki węgla z wodorem – węglowodory.
- IX. Pochodne węglowodorów.

SZKOŁA PONADPODSTAWOWA

(treści nauczania – wymagania szczegółowe zgodne z obowiązującą podstawą programową – zakres rozszerzony)

Na etapie kwalifikacyjnym (szkolnym) będą obowiązywały wymagania szczegółowe z następujących działów:

Biologia

- I. Chemizm życia.
- II. Komórka.
- III. Energia i metabolizm.
- IV. Funkcjonowanie zwierząt (człowiek)

Chemia

- I. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna.
- II. Budowa atomu.
- III. Wiązania chemiczne.
- IV. Roztwory.
- V. Reakcje w roztworach wodnych.
- VI. Systematyka związków nieorganicznych.
- VII. Metale, niemetale i ich związki.

Na etapie powiatowym i wojewódzkim będą obowiązywały wymagania szczegółowe z następujących działów:

Biologia

- I. Chemizm życia.
- II. Komórka.
- III. Energia i metabolizm.

- IV. Funkcjonowanie zwierząt (człowiek)
- V. Genetyka klasyczna.
- VI. Ekologia.
- VII. Różnorodność biologiczna, jej zagrożenie i ochrona.

Chemia

- I. Atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna.
- II. Budowa atomu.
- III. Wiązania chemiczne.
- IV. Roztwory.
- V. Reakcje w roztworach wodnych.
- VI. Systematyka związków nieorganicznych.
- VII. Reakcje utlenienia i redukcji.
- VIII. Metale, niemetale i ich związki.
- IX. Wstęp do chemii organicznej.
- X. Węglowodory.
- XI. Hydroksylowe pochodne węglowodorów- alkohole, fenole.
- XII. Chemia wokół nas.