

POMORSKA LIGA EDUKACYJNA

**dla uczniów szkół ponadpodstawowych województwa pomorskiego
z matematyki, biologii/chemii oraz przedmiotów rozwijających kompetencje społeczne
w roku szkolnym 2024/2025**

**Szczegółowe wymagania dotyczące konkursu z biologii i chemii
(treści nauczania – wymagania szczegółowe zgodne z obowiązującą podstawą programową
– zakres rozszerzony)**

Biologia

- I. Chemizm życia.
- II. Komórka.
- III. Energia i metabolizm.
- IV. Podziały komórkowe.
- V. Biotechnologia.
- 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. Chemia wokół nas.

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

Biologia

- I. Chemizm życia.
- II. Ekologia.
- III. 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. Metale, niemetale i ich związki.