

Temat: Liczebność i zagęszczenie populacji na przykładzie mniszka lekarskiego.

I Faza wstępna:

- Na podstawie wiedzy uczniów przypomnieć, jak obliczamy liczebność i zagęszczenie na danym obszarze.

II Faza wykonawcza:

1. Problem:

Jak obliczyć liczebność mniszka lekarskiego na trawniku przy szkole?

Do dyspozycji posiadamy:

- taśmę mierniczą,
- sznurek,
- 4 kołki

2. Uczniowie podają propozycję rozwiązania problemu.

3. Rozwiązanie problemu:

- wyznaczenie kwadratu o powierzchni 1 m^2 na trawniku,
- policzenie liczby mniszka na wyznaczonym kwadracie,
- rozpoznanie kształtu trawnika,
- zmierzenie wymiarów trawnika,
- obliczenie pola powierzchni trawnika,
- korzystając z proporcji obliczenie liczebności mniszka lekarskiego

III Faza podsumowująca:

W jakich sytuacjach możemy tę metodę wykorzystać?

Opracowały:

Barbara Bartoszek

Monika Lisowska

Hanna Szymańska