

Ekologia populacji — obliczenia

LO

klasa LO

podstawa: matura z biologii: ekologia i ewolucja

POLECENIE**Oblicz.**Metoda złap-wypuść: $N = M \cdot C : R$.**ŚCIĄGA**

Populacja: zagęszczenie = liczba osobników : powierzchnia; metoda złap-wypuść: $N = M \cdot C : R$ (M — oznakowane, C — 2. połów, R — oznakowane w 2. połowie); przyrost naturalny = (urodzenia – zgony) : $N \cdot 100\%$.

Ekosystem: na wyższy poziom troficzny przechodzi ok. 10% energii. **Ewolucja:** homologia — wspólne pochodzenie (dywergencja); analogia — podobne środowisko (konwergencja).

120 osobników na 4 ha — zagęszczenie

złap-wypuść: oznakowano 40, w 2. połowie 50, w tym 10 oznakowanych — liczebność

złap-wypuść: oznakowano 30, w 2. połowie 60, w tym 12 oznakowanych — liczebność

30 urodzeń w populacji 600 — rozrodczość

1000 osobników, 50 urodzeń, 20 zgonów — przyrost naturalny

1000 osobników, wzrost o 10% rocznie — liczebność po 2 latach

1 Miejsce na obliczenia

Jak mi poszło?

