

KARTA PRACY

Eutrofizacja i toksyczne zanieczyszczenia chemiczne

MODUŁ V: Ranking zagrożeń dla bioróżnorodności Morza Bałtyckiego

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła ponadpodstawowa (OS)

Zadanie 1

Czym jest eutrofizacja i jakie dwa pierwiastki są za nią odpowiedzialne?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 2

W związku z procesem eutrofizacji w Morzu Bałtyckim występują poważne niedobory, a nawet braki tlenu w obszarach głębinowych. Użyj szyfru NO-WE-BU-TY-LI-SA i napisz, jak nazywają się te zjawiska.

HLPNKAJS

SONKAJS

.....

.....

Zadanie 3

Spośród podanych niżej cech Morza Bałtyckiego oraz zjawisk z nim związanych wybierz i otocz pętlą te, które sprzyjają procesowi eutrofizacji.

WLEWY
Z MORZA
PÓŁNOCNEGO

WARSTWOWOŚĆ
WÓD

NISKA
TEMPERATURA
WÓD

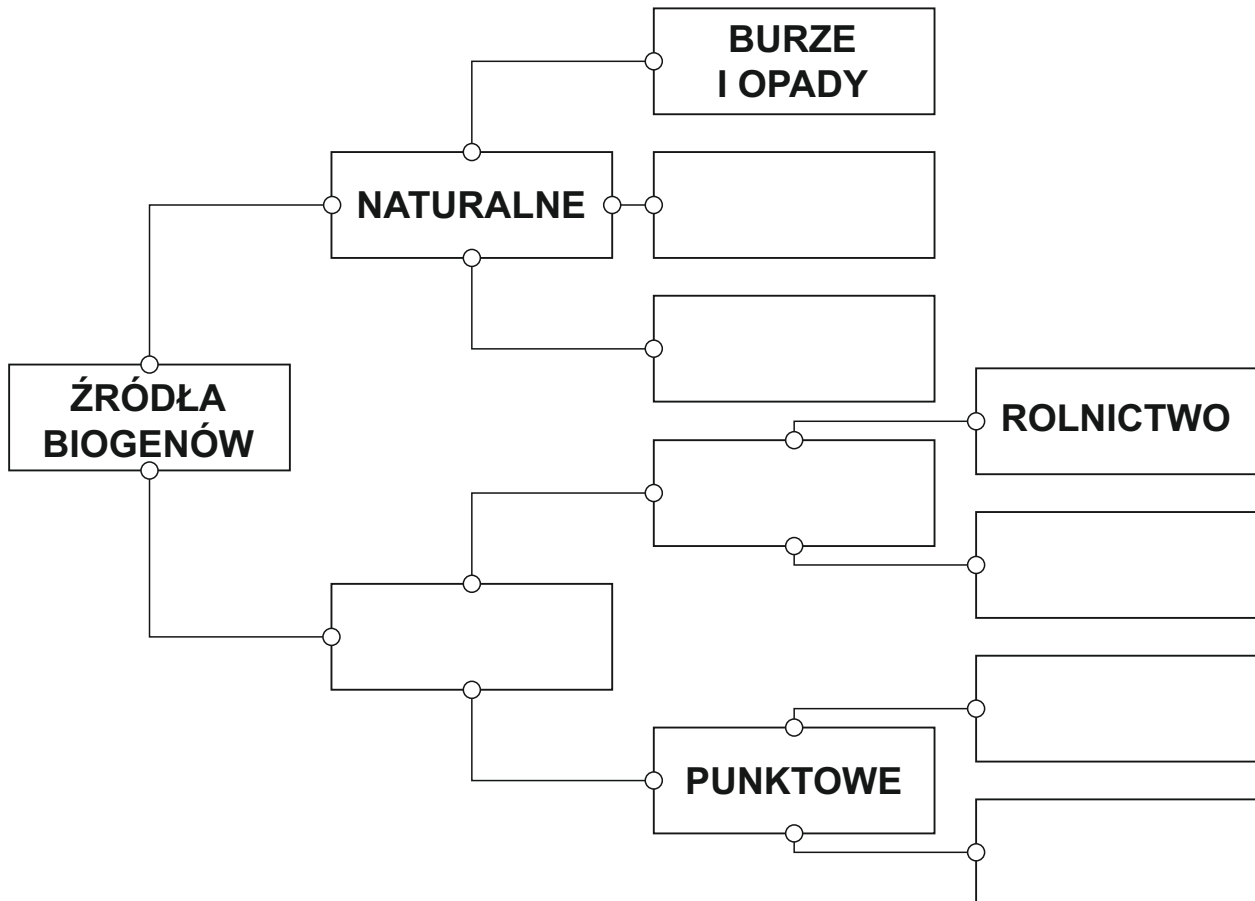
PÓŁZAMKNIĘTY
CHARAKTER
MORZA

MŁODY
EKOSYSTEM

GĘSTO
ZALUDNIONE
ZLEWISKO

Zadanie 4

Uzupełnij poniższy schemat podziału źródeł biogenów terminami z ramki.



RZEKI I INNE CIEKI WODNE	ODPŁYW POWIERZCHNIOWY
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE	ŚCIEKI KOMUNALNE
OBSZAROWE	SPALANIE PALIW
	ANTROPOGENICZNE

Zadanie 5

Ekosystem Morza Bałtyckiego jest szczególnie podatny na gromadzenie się zanieczyszczeń chemicznych, co wynika z długiego czasu wymiany wód w tym akwenie. Zanieczyszczenia te często ulegają wzrostowi na wyższych poziomach troficznych, czyli w organizmach poszczególnych mieszkańców Bałtyku. Korzystając z 32-literowego alfabetu, użyj szyfru Cezara (wartość przesunięcia: 2) i odkoduj nazwę tego zjawiska.

AĄBCĆDEĘFGHIJKLŁMNŃOÓPRSŚTUWYZŻŻ

AGNLŹĘŁGEGIŻĄHŻ