



TEMAT A

Charakterystyka niewielkiego, sztucznego akwenu

Wytyczne do wykonania pracy

1. Wybierz niewielki (o powierzchni do kilku ha), sztuczny akwen (staw, zbiornik retencyjny lub rekreacyjny) w pobliżu Twojej szkoły, miejsca zamieszkania lub pobytu wakacyjnego.
2. Scharakteryzuj zbiornik pod względem położenia geograficznego, lokalizacji w sieci hydrograficznej, celu i czasu budowy, sposobu wykonania oraz znaczenia dla regionu.
3. Scharakteryzuj osady i roślinność występujące w otoczeniu zbiornika oraz na dnie. Organoleptycznie (za pomocą zmysłów) lub za pomocą przyrządów określ cechy fizykochemiczne wody (np. barwę, przezroczystość, temperaturę, twardość, mineralizację). Do sporządzenia charakterystyki wykorzystaj wyniki przeprowadzonych osobiście obserwacji, pomiarów, wywiadów. Koniecznie dołącz informacje o stosowanych metodach badawczych.
4. Samodzielnie określ kształt i oblicz powierzchnię zbiornika. Opisz metodę wykonania pomiaru (wymień przyrządy oraz podaj wzór do obliczeń).
5. Określ maksymalną głębokość zbiornika (na podstawie pomiarów własnych, danych projektowych lub wywiadu z właścicielem) oraz oblicz jego średnią głębokość i pojemność.
6. Określ sposób zasilania zbiornika. W przypadku zbiornika przepływowego zmierz (oszacuj) wielkość dopływu i odpływu wody oraz określ czas wymiany wody w zbiorniku. W przypadku zbiornika bezodpływowego określ przyczynę utrzymywania się zwierciadła wody.
7. Wskaż oraz scharakteryzuj najważniejsze funkcje zbiornika. Oceń, w jakim stopniu zbiornik je spełnia oraz wskaż niewykorzystane możliwości i ewentualne zagrożenia.
8. Wykonaj i zamieść w pracy dokumentację badań terenowych (plan, szkic sytuacyjny, przekrój zbiornika, fotografie itp.). Nadaj pracy odpowiedni tytuł, wynikający z rodzaju i położenia zbiornika.

Kryteria oceny pracy:

A. Trafność wyboru obiektu i sformułowania tematu	10 pkt
B. Poprawność przeprowadzania obserwacji terenowych i zakres spostrzeżeń	10 pkt
C. Wnikliwość opisu i poprawność merytoryczna analizy	15 pkt
D. Oryginalność oceny zbiornika, umiejętność wyciągania wniosków	20 pkt
E. Zakres i poprawność dokumentacji pomiarowej, obliczeniowej i graficznej	20 pkt
F. Formalna strona opracowania: poprawność językowa i ortograficzna, umiejętność zestawiania źródeł, przypisy, konstrukcja opracowania	20 pkt
G. Walory dodatkowe pracy	5 pkt