

Ochrona przeciwpowodziowa a występowanie i skutki powodzi

Imię i nazwisko

klasa

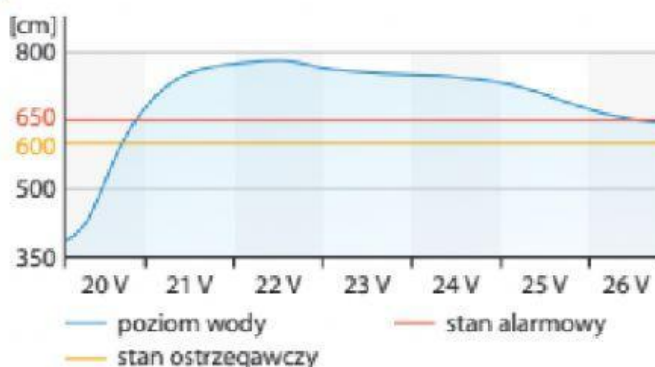
- 1 Oceń prawdziwość informacji. Wybierz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

1.	W Polsce największe straty powodują powodzie wywołane intensywnymi i długotrwałymi opadami deszczu.	P	F
2.	Obszarami najbardziej narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi są przede wszystkim doliny rzek Przymorza.	P	F
3.	Do metod zapobiegania powodziom zalicza się między innymi budowę polderów powodziowych i przywracanie retencji naturalnej.	P	F

- 2 Na ilustracji przedstawiono stan wody w Wiśle w dniach 20–26 maja 2010 roku.

Podkreśl właściwe informacje w poniższych zdaniach.

- A. Stan alarmowy na Wiśle został przekroczony w Warszawie 21 / 20 maja.
- B. Poziom wody w Wiśle przekroczył stan alarmowy o ponad metr / dwa metry.
- C. Stan alarmowy na Wiśle był przekroczony przez ponad 7 / 5 dni.



- 3 W 1970 roku na Wiśle utworzono sztuczny zbiornik – Jezioro Włocławskie.

Na podstawie informacji z atlasu geograficznego i podręcznika opisz krótko dwa negatywne skutki budowy sztucznych zbiorników na rzekach.

Z prognoz pogody wynika, że nad obszarem południowego Bałtyku przez kilka kolejnych dni ma wiać silny wiatr z północy. Prawdopodobnie wywoła on sztorm, którego siła przekroczy 10 stopni w skali Beauforta. Ten silny wiatr może doprowadzić do spiętrzenia wód w ujściach rzek i wtłaczania wód morskich w górę dolin rzecznych. Taka sytuacja jest nazywana cofką. Mieszkańcy wielu nadmorskich miejscowości, a także rolnicy i sadownicy czują się zaniepokojeni, gdyż pamiętają podobną sytuację z lat 2009 i 2012. Stracili oni wówczas swoje uprawy w wyniku zalania pól i sadów słoną morską wodą.



Zjawisko cofki najczęściej występuje na obszarach położonych na niewielkiej wysokości nad poziomem morza, np. na Żuławach Wiślanych.

4 Na podstawie tekstu, fotografii oraz mapy umieszczonej w podręczniku (s. 170) wykonaj polecenia.

a) Wyjaśnij, na czym polega zjawisko cofki. Napisz, w jakich warunkach pogodowych ono występuje.

b) Podaj nazwy trzech regionów szczególnie narażonych na wystąpienie cofki.

1.

2.

3.

5 Oceń prawdziwość informacji. Wybierz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

1.	Mimo podejmowania wielu działań oraz stosowania specjalistycznych metod ochrony przeciwpowodziowej nie da się całkowicie wyeliminować ryzyka wystąpienia powodzi.	P	F
2.	Retencja naturalna danego obszaru jest w znacznej mierze uzależniona od występowania roślinności (np. lasów).	P	F
3.	Sztuczne zbiorniki wodne pełnią różne funkcje, między innymi umożliwiają zasilanie elektrowni wodnych.	P	F