

Lekcja

Temat: Ochrona przeciwpowodziowa a występowanie i skutki powodzi (**zapisać zeszycie wraz z punktami**).

1. Przyczyny powodzi
2. Obszary zagrożone powodzią w Polsce
3. Czynniki sprzyjające powodziom w Polsce
4. Największe powodzie w historii Polski i ich skutki na przykładzie Dolnego Śląska i Małopolski

Po lekcji powinniście:

- wyjaśnić znaczenie terminów: *powódź, dolina rzeczna, koryto rzeczne, obszar zalewowy, sztuczny zbiornik wodny, retencja naturalna*
- opisać zjawisko powodzi
- wymienić przyczyny powodzi
- wskazywać na mapie Polski Dolny Śląsk oraz Małopolskę jako przykłady obszarów zagrożonych powodzią
- przedstawić największe powodzie w historii Polski i ich skutki
- ustalić czynniki sprzyjające powodziom w Polsce,
- określić rolę sztucznych zbiorników wodnych w Polsce w systemie ochrony przeciwpowodziowej
- analizować i porównać konsekwencje stosowania różnych metod ochrony przeciwpowodziowej oraz określić wpływ zabudowy obszarów zalewowych i sztucznych zbiorników wodnych na występowanie i skutki powodzi na przykładzie Dolnego Śląska

W Polsce obszary najbardziej zagrożone powodzią to położone w kotlinach, dolinach rzecznych. Szczególnie narażone są tereny województwa małopolskiego i dolnośląskiego a także Żuławy Wiślane (teren depresyjny). Często się zdarza, że ludzie ignorują przepisy i budują się na obszarach zalewowych. Przykładem może być wrocławskie osiedle Kozanów, całkowicie zalane podczas powodzi tysiąclecia w 1997 roku. Podobną sytuację przeżyli mieszkańcy Sandomierza w 2010r., kiedy to Wisła zniszczyła dobytek życia wielu rodzin. Żeby ograniczyć katastrofalne skutki powodzi, buduje się zbiorniki retencyjne. Pełnią one wiele funkcji, najważniejsza to funkcja przeciwpowodziowa. Zbiorników retencyjnych najwięcej jest na południu Polski. Koszt budowy takiego zbiornika jest wówczas niższy, poza tym spływająca woda z gór do zbiornika ogranicza możliwość podtopienia dolin. W Polsce ,w porównaniu do Czech, tych zbiorników jest ciągle za mało. Utworzenie takiego zbiornika powoduje też zmiany lokalnego środowiska przyrodniczego, często przeciwko budowie zapór towarzyszą protesty ekologów.

Inną metodą walki z ewentualną powodzią jest usypywanie wałów przeciwpowodziowych. Takie wały możemy spotkać na odcinku Pilicy w Sulejowie.

Notatka do zeszytu:

Głównymi przyczynami powodzi w Polsce są długotrwałe i intensywne deszcze, roztopy, zatory rzeczne oraz podniesienie poziomu wody w ujściu rzeki (cofka). Szczególnie narażone na powodzie są doliny rzek, m.in. Wisły i Odry, oraz obszary nadmorskie. Powodzie stanowią zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz powodują ogromne straty materialne (np. uszkodzenia budynków, dróg, mostów). Przeciwdziałanie powodziom polega m.in. na: regulowaniu koryt rzecznych, budowaniu wałów przeciwpowodziowych, zbiorników retencyjnych i polderów, przywracaniu naturalnej retencji, a także na unikaniu regulacji koryt rzecznych tam, gdzie nie ma takiej konieczności.

Mapa obszarów zalewowych



Powódź Wrocław



Powódź Kłodzko (najbardziej zniszczone miasto w czasie powodzi w 1997r.).



Przerwane wały na Pilicy w Sulejowie



Z racji Dnia Dziecka nie zadaję pracy domowej.