

Każdy temat (zwłaszcza z geografii), zawiera kartę pracy **SPRAWDŹ SIĘ!**

Po zapoznaniu się z tematem lekcji, powinieneś sprawdzić swoją wiedzę, wypełniając w/w kartę.

Abym mogła Cię ocenić, musisz ją przestać na adres: [sp17soswpt@gmail.com](mailto:sp17soswpt@gmail.com)

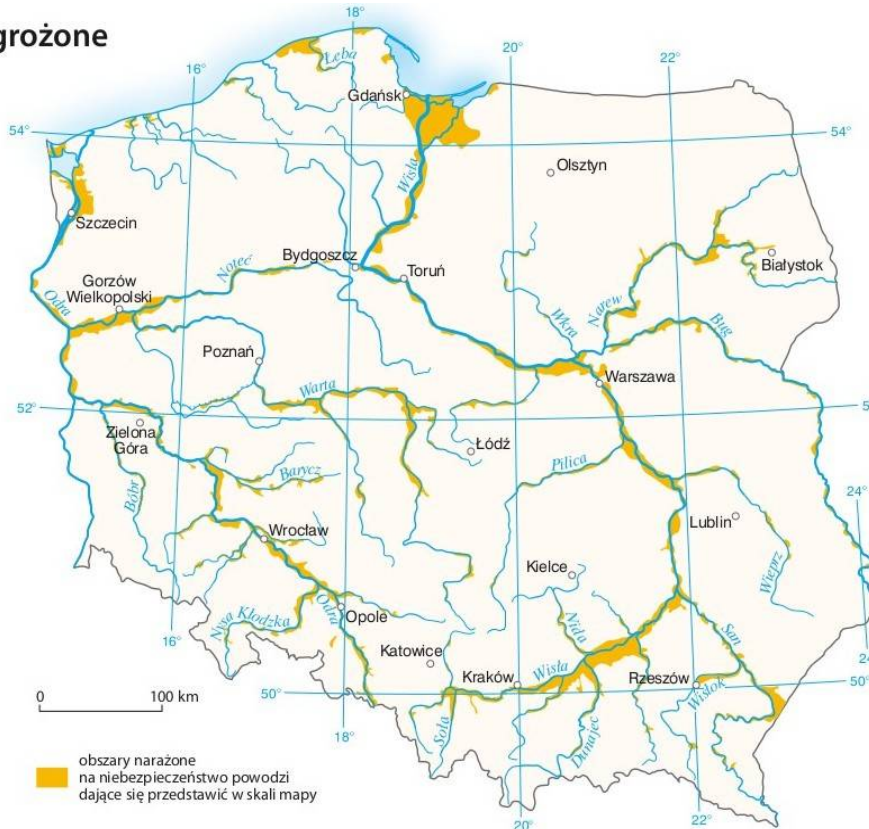
Nie zapomnij w tytule maila dopisać **imię i nazwisko, klasa 7** oraz **GEOGRAFIA**.

## Ochrona przeciwpożarowa a występowanie i skutki powodzi

Co to jest powódź?

**POWÓDŹ** to wezbranie wody w cieku lub zbiorniku wodnym, podczas którego woda występuje z brzegów i zalewa między innymi doliny rzeczne, powodując straty materialne oraz stwarzając zagrożenie dla ludności.

### Obszary zagrożone powodzią

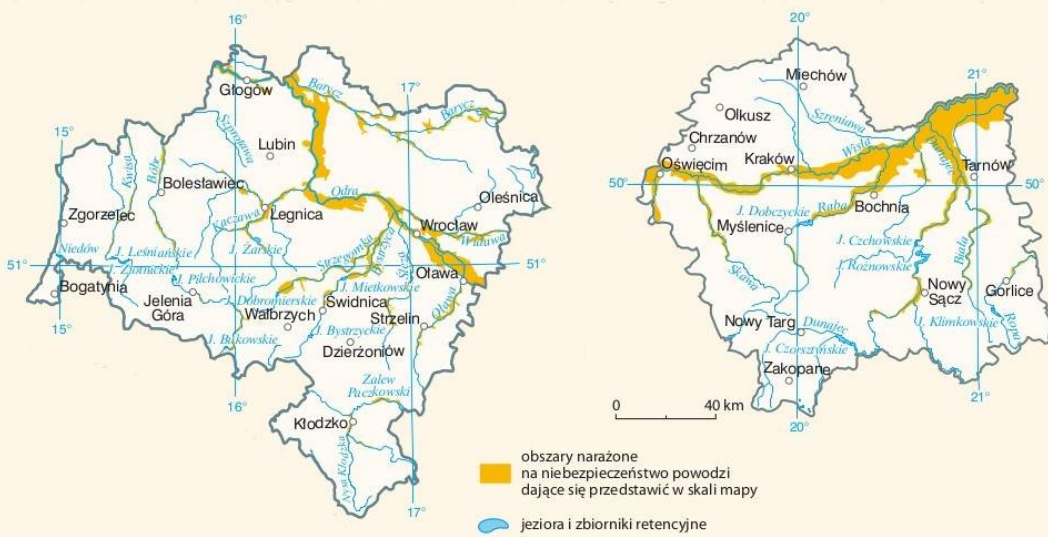


Najczęstszymi przyczynami powodzi są:

- **długotrwałe, intensywne deszcze,**
- **wiosenne roztopy,**
- **zatory na rzece,**
- **podniesienie poziomu wody w ujściu rzeki (tzw. cofka).**

W naszym kraju największe straty przynoszą wiosną i latem **powodzie opadowe** spowodowane długotrwałymi i intensywnymi opadami deszczu.

### Obszary zagrożone powodzią w województwach dolnośląskim i małopolskim



Obszarami szczególnie narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi są dorzecza Odry na **Dolnym Śląsku** i Wisły w **Małopolsce**.

Zagrożenie stanowią również dopływy (Nysa Kłodzka, Dunajec).

Powodzie stanowią **zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi**, a także są **przyczyną ogromnych strat materialnych**. Wiele osób traci w jednej chwili dorobek całego życia.

Najczęściej w wyniku powodzi dochodzi do zniszczenia wałów przeciwpowodziowych oraz uszkodzenia budynków, dróg, linii kolejowych, mostów...

Wody powodziowe zalewają oczyszczalnie ścieków oraz przydomowe szamba, przyczyniają się do wzrostu zanieczyszczenia gleb, a także wód gruntowych i powierzchniowych.



Schemat doliny rzecznej z wałami przeciwpowodziowymi.

## Jak przeciwdziałać powodziom?

- Należy wznosić wały przeciwpowodziowe.
- Należy regulować koryta rzeczne.
- Należy budować sztuczne zbiorniki gromadzące nadmiar wody.

### ■ Zabudowa na obszarach zalewowych

Najprostszą metodą ograniczania ryzyka powodziowego jest odpowiednie zagospodarowywanie obszarów nadrzecznych, które są narażone na podtopienia. Powinno się ograniczać na nich zabudowę mieszkaniową i przemysłową, ponieważ wznoszone tam wały przeciwpowodziowe nie zawsze wytrzymują napór wezbranej wody.

Tereny najbardziej zagrożone powodzią w ogóle nie powinny być zabudowywane. Mimo to właściciele działek położonych na takich obszarach nie chcą się pogodzić z zakazami i żądają budowy odpowiednich wałów. Podczas największych powodzi zbyt nisko położone części miejscowości leżących w dorzeczach Wisły i Odry były zalewane, także przez wodę przeciekającą przez grunt pod wałami. W związku z tym budowanie w takich miejscach domów mieszkalnych czy zakładów przemysłowych nie jest bezpieczne.



O tym, jak niebezpieczne jest zabudowywanie obszarów zagrożonych powodzią, przekonali się w 2010 r. między innymi mieszkańcy krakowskiej dzielnicy Płaszów.



W 2010 r. przerwanie wałów przeciwpowodziowych spowodowało zalanie ok. 11 km<sup>2</sup> powierzchni Sandomierza. Wymusiło to ewakuację niemal 4 tys. mieszkańców tego miasta.