GEOGRAFIA notatka – WYSTEPOWANIE I SKUTKI POWODZI

**POWÓDZ** TO WEZBRANIE WODY W RZECE , LUB ZBIORNIKU WODNYM / PODNIESIENIE SIĘ POZIOMU WODY /TAK WYSOKO ŻE WODA WYSTĘPUJE Z BRZEGÓW I ZALEWA TERENY W DOLINIE RZECZNEJ

**PRZYCZYNY i RODZAJE POWODZI :**

**→** **OPADOWA** - PRZYCZYNĄ SĄ DŁUGOTRWAŁE DESZCZE I NADMIAR WODY

**→**  **ROZTOPOWA**- PRZYCZYNĄ SĄ WIOSENNE ROZTOPY , GDY TOPI SIĘ DUŻO SNIEGU

**→** **ZATOROWA -** POWODEM SĄ ZATORY NA RZECE NP. LODOWE

**→ COFKA** - W WYNIKU PODNIESIENIA POZIOMU WODY W UJŚCIU RZEKI DO MORZA / WIATR SPYCHA WODĘ Z MORZA W STRONE LĄDU /

W POLSCE OBSZARY NAJBARDZIEJ NARAŻONE NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI TO RZEKI :

 **→ W DORZECZU RZEKI ODRY** - DOLNY ŚLĄSK

**→ W DORZECZU RZEKI WISŁY** - MAŁOPOLSKA

Te tereny najbardziej ucierpiały w NAJWIEKSZYCH powodziach z 1997 i 2010 roku

 **JAK ZAPOBIEGAĆ SKUTKOM POWODZI**

* REGULOWANIE KORTYTA RZEK / POGŁĘBIANIE KORYTA , ODMULANIE , OCZYSZCZANIE KORYTA RZEKI /
* WZNOSZENIE WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH / WZDŁUŻ RZEKI PODWYŻSZENIE TERENU /
* BUDOWANIE SZTUCZNYCH ZBIORNIKÓW GROMADZĄCYCH NADMIAR WODY / TO NP. SZTUCZNE JEZIORO GDZIE SPŁYWA NADMIAR WODY NP. .ZBIORNIK JEZIORSKO /
* TWORZYĆ OBSZARY ROZLEWISK / TO TERENY NIEZAGOSPODAROWANE GDZIE NADMIAR WODY MOŻNA ROZLAĆ /

**JAKIE DZIAŁANIA MOGĄ ZAPOBIEGAĆ POWODZIOM**

* ODPOWIEDNIE ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW NADZRZECZNYCH / NIE POWINNY BYĆ TO TERENY MIESZKALNE /
* UNIKANIE REGULACJI KORYT RZEK TAM GDZIE NIE JEST TO KONIECZNE / NIE BUDOWANIE ZAPÓR CZY BETONOWANIA BRZEGÓW KORYT /
* BUDOWA POLDERÓW POWODZIOWYCH CZYLI TERENÓW GDZIE WODA MOŻE SIĘ SWOBODNIE ROZLEWAĆ NA ŁĄKI I NIE WYRZĄDZI STRAT
* ZALEŚIANIE DOLIN RZEK / DRZEWA POBIORA WODĘ Z GRUNTU /
* CZASOWE ZATRZYMYWANIE WÓD POWODZIOWYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE ZAGROŻONYCH POWODZIĄ / RETENCJA NATURALNA CZYLI STAWY , ZBIORNIKI MAŁE DO KTÓRYCH SPŁYNIE NADMIAR OPADÓW /

Żeby produkować energię elektryczną trzeba zbudować elektrownie .

W niej energię można uzyskać spalając np. różne materiały - żródła energii . źródłami mogą to być węgiel, ropa , wiatr , woda , słońce. W Polsce korzystamy ze źródeł :

* **Węgiel brunatny** - teren województwa łódzkiego / Elektrownia Bełchatów /, województwo wielkopolskie / Elektrownie ,, Pątnów – Adamów- Konin”/
* **Węgiel kamienny** / MAMY NAJWIĘCEJ ELEKTROWNI KORZYSTAJACYCH Z WĘGLA KAMIENNEGO ,KTÓRY ZE ŚLASKA TRANSPORTOWANY JEST PO CAŁYM KRAJU /
* **Gaz ziemny , ropa naftowa** - W Polsce nie ma elektrowni korzystających z tych paliw bo nie ma dużo złóż i musielibyśmy sprowadzać je z innych krajów
* **Energia wiatrowa** – ten rodzaj energii produkuje się w województwie **łódzkim**  i **pomorskim** na tzw. farmach wiatrowych / rozwija się też stawianie turbin wiatrowych o małej mocy w całym kraju /
* **Energia słoneczna** – ten rodzaj energii również produkuje się w województwie łódzkim i pomorskim gdzie znajdują się elektrownie słoneczne / w tym rodzaju pozyskiwania energii też coraz więcej w całym kraju powstaje kolektorów słonecznych /
* **Woda - hydroenergetyka** produkuje nieznaczną ilość energii dla kraju . Mamy kilka elektrowni wodnych ale produkują zaledwie 1% krajowej energii
* **gorące żródła - geotermia** również funkcjonuje na terenie województwa łódzkiego znane są też **termy uniejowskie**

W innych rejonach Polski też mamy takie wody geotermalne ale ze względu na wysokie koszty wydobycia tych wód , pozyskiwanie energii jest utrudnione