**22. Sieć rzeczna kuli ziemskiej**

 Rzeki miały i nadal mają wielkie znaczenie w życiu człowieka. Pierwsze cywilizacje ludzkie były związane przede wszystkim z rzekami jako źródłem wody dla potrzeb spożywczych jak i gospodarczych (rolnictwo, transport). Człowiek wykorzystuje rzeki w celach komunikacyjnych, buduje zapory i tworzy duże zbiorniki wodne w celach retencyjnych, przeciwpowodziowych, energetycznych i rekreacyjnych. Ale też rzeki mogą stanowić przyczynę katastrof przyrodniczych (przykładem jest powódź w 1997 r. w dolinie Odry).

**Ciekami** - nazywamy wszystkie wody powierzchniowe powstałe w naturalny sposób i spływające pod wpływem siły ciężkości.

**1. Elementy sieci rzecznej**

* rzeka - rozpoczyna się od źródła, a uchodzi do jeziora lub morza
* system rzeczny - rzeka wraz ze swoimi dopływami
* dopływy - strumienie, potoki i inne cieki, które wpadają do rzeki
* dział wodny - granica pomiędzy sąsiadującymi dorzeczami
* dorzecze - to obszar z którego wody spływają do rzeki głównej
* zlewisko - obszar, z którego wody rzek głównych spływają do jednego morza lub oceanu.

Mamy 4 zlewiska: O. Spokojnego, O. Indyjskiego, O. Atlantyckiego, O. Arktycznego. Obszary bezodpływowe (obszar bezodpływowy nie należący do zlewiska żadnego oceanu), są to obszary pustynne, gdzie brak jest stałej sieci rzecznej, stanowią około 1/5 obszarów lądowych.

**2. Charakterystyka sieci rzecznej kontynentów**

* Europa - brak wielkich systemów rzecznych, ale gęstość sieci rzecznych jest duża, a rzeki są stosunkowo krótkie.

 **Największe rzeki w Europie** Wołga, Dunaj, Dniepr.

 **Najdłuższe rzeki Polski** to Wisła (1047km), Odra (854km), Warta (808km), Bug, Narew, San, Noteć, Pilica, Wieprz, Bóbr.

* Azja - najdłuższa rzeka to Jangcy 6300km (trzecia na świecie)

Huang-ho (piąta na świecie)

Ob z Irtyszem

* Afryka - Nil (6671km) kiedyś uważana za najdłuższą rzeką świata, ale dokładne pomiary i zdjęcia satelitarne wykazały, że jest druga co do długości, prawie 1/3 powierzchni Afryki to obszary bezodpływowe
* Ameryka Północna - Missisipi z Missouri (5970 km)
* Ameryka Południowa - największy na świecie system rzeczny Amazonki (7100 km)
* Australia - ze względu na położenie geograficzne jest kontynentem najuboższym w wody powierzchniowe, największa rzeka Murray jest rzeką okresową

**3. Ustroje rzeczne - (reżim)** to normalny, ustalony na podstawie wieloletnich obserwacji roczny rytm wahań poziomu wody w korycie rzecznym. Ustrój określa sposób i rytm zasilania rzeki w wodę czy są to wody opadowe, roztopowe ze śniegu i lodu.

**Ze względu na sposób zasilania dzielimy rzeki na:**

* **stałe** - prowadzą wody przez cały rok
* **okresowe -** (periodyczne) prowadzą wody przez kilka miesięcy w roku w porze deszczowej
* **epizodyczne -** prowadzą wody sporadycznie i krótko tylko w momencie opadów (rzeki na pustyni)