

## Lekcja 8 - 28.04.2020

Przed Wami kolejna lekcja z geografii.

### I. Przepisz do zeszytu z geografii temat.

**Temat: Powódzie – występowanie i skutki, ochrona przeciwpowodziowa w Polsce.**

Celem dzisiejszej lekcji jest poznanie zjawiska powodzi, przyczyn i skutków ich występowania oraz ochrony przed nimi.

### Zapamiętaj!

**Powódź** – przejściowe zjawisko hydrologiczne polegające na wezbraniu wód rzecznych lub morskich w ciekach wodnych, zbiornikach lub na morzu powodujące po przekroczeniu przez wodę stanu brzegowego zatopienie znacznych obszarów lądu – dolin rzecznych, terenów nadbrzeżnych lub depresyjnych, doprowadzające do strat społecznych i materialnych.

Poważny wpływ na występowanie powodzi ma istniejący układ rzek oraz występująca w poszczególnych okresach roku sytuacja hydrologiczno-meteorologiczna.

Powódzie w Polsce dzielimy na:

- opadowe – przyczyną są silne opady naturalne, czyli o dużym natężeniu, lub rozlewne na dużym obszarze zlewnym;
- roztopowe – przyczyną jest gwałtowne topnienie śniegu; zimowe – przyczyną jest nasilenie niektórych zjawisk lodowych;
- sztormowe – przyczyną są silne wiatry, sztormy występujące na zalewach i wybrzeżach.

**Przyczyny wystąpienia powodzi:** intensywne opady deszczu, roztopy wiosenne, zatamowanie biegu rzeki przez zatory lodowe, osuwiska, uszkodzenie obiektów hydrotechnicznych, cofka, tsunami i inne.

Wielkość powodzi określa się w 3 stopniowej skali:

- małe – o zasięgu lokalnym,
- średnie – o zasięgu regionalnym, nie mają wpływu na funkcjonowanie państwa,
- duże – o zasięgu krajowym, mają charakter klęski żywiołowej.

**Ochrona przeciwpowodziowa** to zespół działań mających na celu ograniczenie strat powodziowych. Mają one charakter zabiegów technicznych - ograniczanie wielkość fali powodziowej oraz jej zasięgu przestrzennego za pomocą zbiorników retencyjnych, kanałów ulgi, polderów i obwałowań oraz nietechnicznych - edukowanie mieszkańców terenów potencjalnie zagrożonych powodzią, stosowanie systemów wczesnego ostrzegania, jak również specjalnych rodzajów ubezpieczeń. Powódź to zagrożenie dla życia.

### II. Obejrzyj lekcję i prezentację:

<https://www.youtube.com/watch?v=fveuwHC-jpg>

<https://prezi.com/p/tbmx6muzsllk/ochrona-przeciwpowodziowa-a-wystepowanie-i-skutkipowodzi/>

**II. W podręczniku temat ten jest na str. 170 - 174**

**III. Po zapoznaniu się z podanymi informacjami wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi zapisz w zeszycie. Możesz korzystać z innych dostępnych źródeł.**

1. Napisz, jaki wpływ ma budowa sztucznych zbiorników na występowanie powodzi.
2. Jak przeciwdziałać powodziom?

**Termin wykonania zadania 04.05.2020 r. Jak zwykle odeślijcie na mojego maila.**

Jeśli będziecie mieli jakieś problemy, to proszę piszcie do mnie.

Miłej pracy!!!