

## Lekcja 9 - 04.05.2020

**Przed Wami kolejna lekcja z geografii.**

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

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

Celem dzisiejszej lekcji jest przypomnienie, czym jest powódź, jakie są przyczyny i skutki powodzi oraz jakie są metody ochrony przed nimi.

### **Przypomnienie!**

**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.

Powodzie 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.

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

- II. Po zapoznaniu się z podanymi informacjami wykonaj ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń – ćw. 1,2,3,4 str. 104 -105 . Odpowiedzi zapisz w zeszycie.**
- III. Zeszyt ćwiczeń II część znajduje się w plikach na Teams.**

**Tym razem nic nie przysyłajcie, sprawdzimy ćwiczenia na następnej lekcji online.**

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