

## Temat 8. Trzęsienia ziemi, ruchy epejrogeniczne i izostatyczne.

ZP.V.2 wyjaśnia przebieg głównych procesów wewnętrznych prowadzących do urozmaicenia powierzchni Ziemi (ruchy epejrogeniczne, ruchy górotwórcze, wulkanizm, plutonizm, trzęsienia ziemi);  
ZR.V.9. wyjaśnia wpływ procesów geologicznych na powstanie głównych struktur tektonicznych i ukształtowanie powierzchni Ziemi na wybranych przykładach;

1. Co wywołuje trzęsienia ziemi? (podręcznik str. 210)
2. Czym epicentrum różni się od hipocentrum?
3. Jak i za pomocą jakich urządzeń ocenia się siłę trzęsienia ziemi?
4. Wypisz typy trzęsień ziemi (str. 211)
5. Na podstawie mapy obszarów sejsmicznych (str. 211 podręcznik) wymień po trzy przykłady obszarów:
  - a) sejsmiczne
  - b) pensejsmiczne
  - c) asejsmicznych
6. Ruchy epejrogeniczne. Na podstawie podręcznika odpowiedz na pytania:
  - a) co wywołuje ruchy epejrogeniczne?
  - b) kiedy następuje transgresja morza?
  - c) kiedy następuje regresja morza?

6. Dowody na istnienie ruchów epejrogenicznych. Zapoznaj się z tekstem i fotografią obok. Zwróć uwagę na ciemniejsze miejsca na kolumnach.

*O istnieniu ruchów epejrogenicznych świadczą bardzo grube pokłady skał, które powstawały w płytkich morzach, a dziś na skutek pionowych ruchów dna morskiego znajdują się na obszarach lądowych.*

*Dowodem są również występujące w dnies morskim formy wklęsłe, będące przedłużeniem dolin rzecznych na lądzie - obniżający ruch kontynentu spowodował, że dolne odcinki dolin zostały zalane wodą.*

*Przykładem ruchów obniżających związanych z tym procesem jest obniżanie się Holandii. Wznoszenie epejrogeniczne zaobserwowano m. in. nad Morzem Śródziemnym koło Neapolu (świadczą o tym ślady małży widoczne na słupach świątyni Serapisa)*



### 7. Ruchy izostatyczne.

Na podstawie tekstu w podręczniku i poniższego schematu wytłumacz dlaczego obszar Skandynawii ulega ruchom izostatycznym.

#### Praca domowa. (proszę wykonać do 29 kwietnia)

Polecenie 1. Na podstawie mapy (podręcznik str. 211) podaj zależność między występowaniem wulkanów i trzęsień ziemi a rozmieszczeniem płyt litosfery.

Polecenie 2. Wymień skutki trzęsień ziemi:

- a) dla środowiska przyrodniczego
- b) dla działalności człowieka

Dla utrwalenia wiadomości z ostatnich lekcji proszę przeczytać rozdział z e-podręcznika i zrobić zadania (test) na końcu rozdziału.

