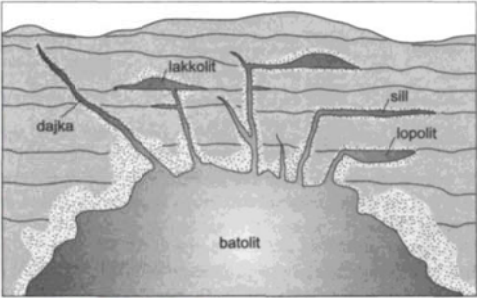


# LITOSFERA. (Procesy endogeniczne)

LP	ODPOWIEDŹ
1.	<p>a)</p> <p>Np.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Krater</li> <li>Komin wulkaniczny</li> <li>Ognisko magmowe</li> </ol> <p>b)</p> <p>Np.</p> <p>Lawa wulkanu tarczowego jest rzadka (zawiera mało krzemionki, jest zasadowa, ma małą lepkość), płynie szybko, szeroko rozlewa się i krzepnie daleko od miejsca wypływu.</p>
2.	<p>Skutki pozytywne</p> <p>Np.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Żyzne gleby wulkaniczne utworzone na popiołach i tufach.</li> <li>Powstawanie surowców mineralnych.</li> </ol> <p>Skutki negatywne</p> <p>Np.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Koszty wynikające z ochrony życia i zdrowia ludzi.</li> <li>Straty materialne spowodowane zniszczeniem osiedli, zabudowań, sieci komunikacyjnej.</li> </ol>
3.	<p>A. Ruchy izostaticzne</p> <p>B. Plutonizm</p> <p>C. Ruchy łądotwórcze (epejrogeniczne)</p>
4.	<p>Rów oceaniczny oznaczono literą <u>A</u></p> <p>Wyjaśnienie:</p> <p>Np.</p> <p>Rów oceaniczny powstaje wskutek podsuwania płyty oceanicznej pod kontynentalną (subdukcji).</p>
5.	W kolejności: 2, 1, 2
6.	b. powolne pionowe ruchy skorupy ziemskiej.
7.	<p>a) np.:</p> <p>Gejzery powstają w obszarach występowania zjawisk wulkanicznych i/lub plutonicznych. Ciepło wnętrza Ziemi podgrzewa wodę, która pod ciśnieniem wydostaje się na zewnątrz.</p> <p>b) zestawienie C - Islandia, Kamczatka, Yellowstone, Nowa Zelandia</p>

8.	<p>Przyczyna: ruchy izostaticzne</p> <p>Łądolód skandynawski naciskał całym ciężarem na płytę i powodował jej zanurzenie. Po ustąpieniu łądolodu Półwysep Skandynawski zaczął się powoli podnosić. Do chwili obecnej półwysep wydzwignął się o ponad 250m.</p>
9.	<p>Zgodne: lakkolit, lopolit, sill</p> <p>Niezgodne: dajka.</p> 
10.	P, F, F, P, R
11.	<p>a)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>afrykańska;</li> <li>euroazjatycka;</li> <li>amerykańska;</li> <li>pacyficzna.</li> </ol>
12.	<p>a) Atlantyk położony jest na dwu płytach litosfery; na ich granicy w strefie ryftu następują wylewy lawy, tworzą się nowe pokrywy lawowe (widoczne są na zdjęciach satelitarnych), przez co dno oceanu rozszerza się.</p> <p>b) Wybrzeża Pacyfiku w większości położone są w strefie subdukcji, płyta pacyficzna podsuwa się pod płyty kontynentalne. Skąły w obniżających się płytach w warunkach wysokiej temperatury ulegają stopieniu, powstają ogniska magmowe, tworzą się liczne wulkany. Występują na wszystkich wybrzeżach oceanu: na Alasce, w Meksyku, na zachodnim wybrzeżu Ameryki Pd., na wyspach u wschodnich wybrzeży Azji i Kamczatce.</p> <p>c) Kolizja dwu płyt litosfery jest ruchem gwałtownym, w którym następuje wypiętrzanie gór położonych na ich granicy.</p>

**Punktacja:** 0-12 – niedostateczny; 13-14 – dopuszczający; 15-17 – dostateczny; 18-20 – dobry; 21-23 – b. dobry; 24 – celujący