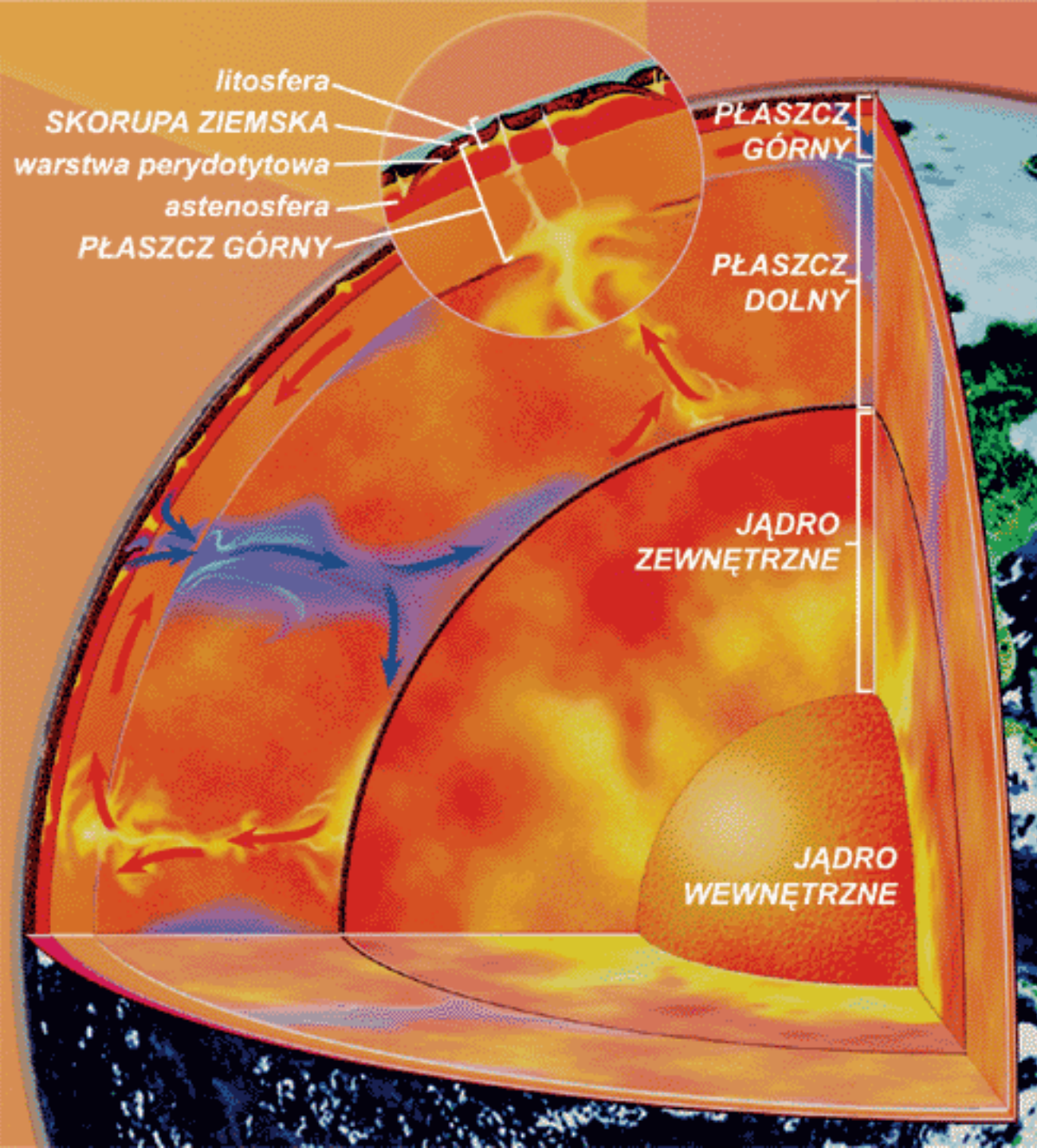
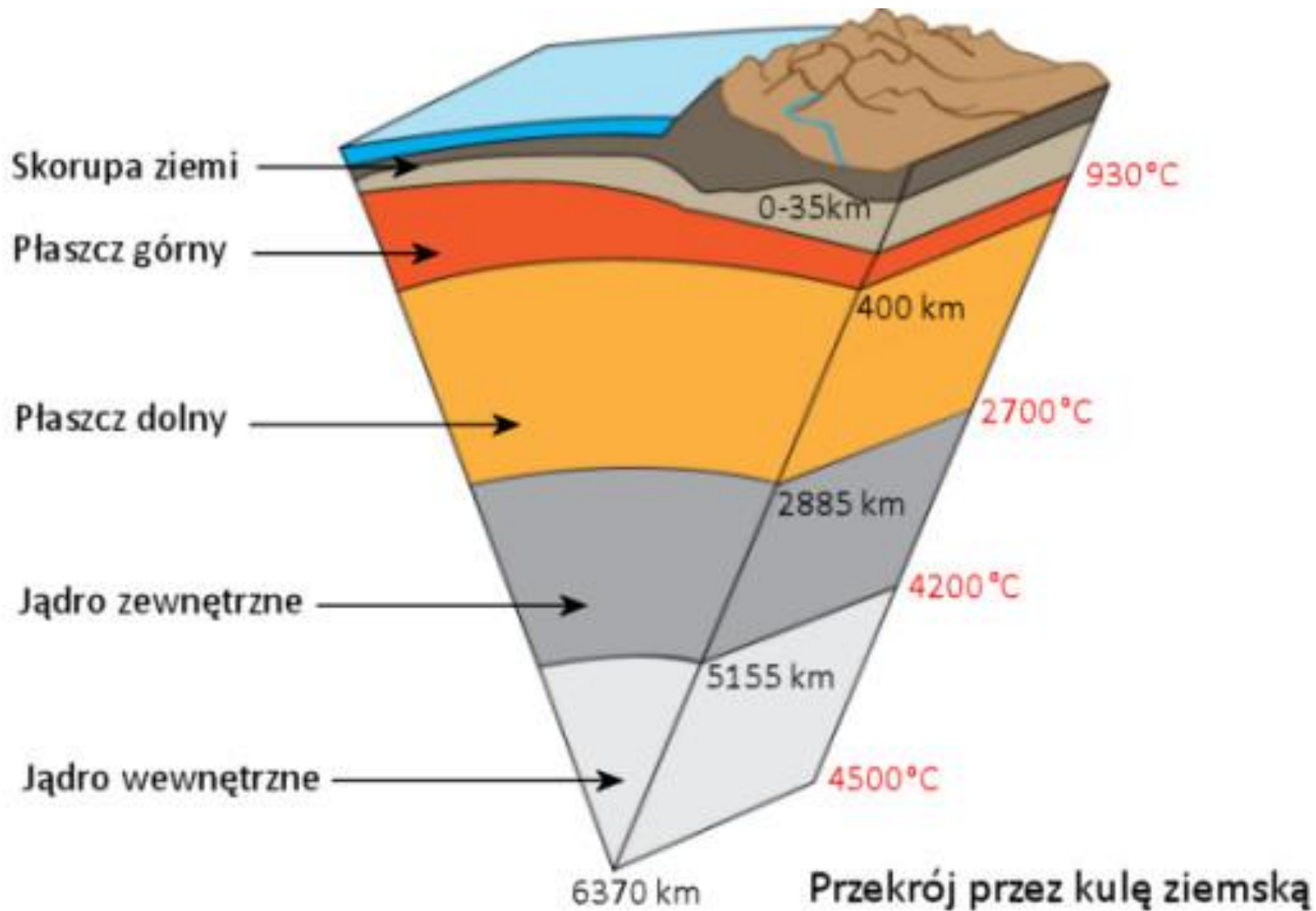


Budowa Ziemi



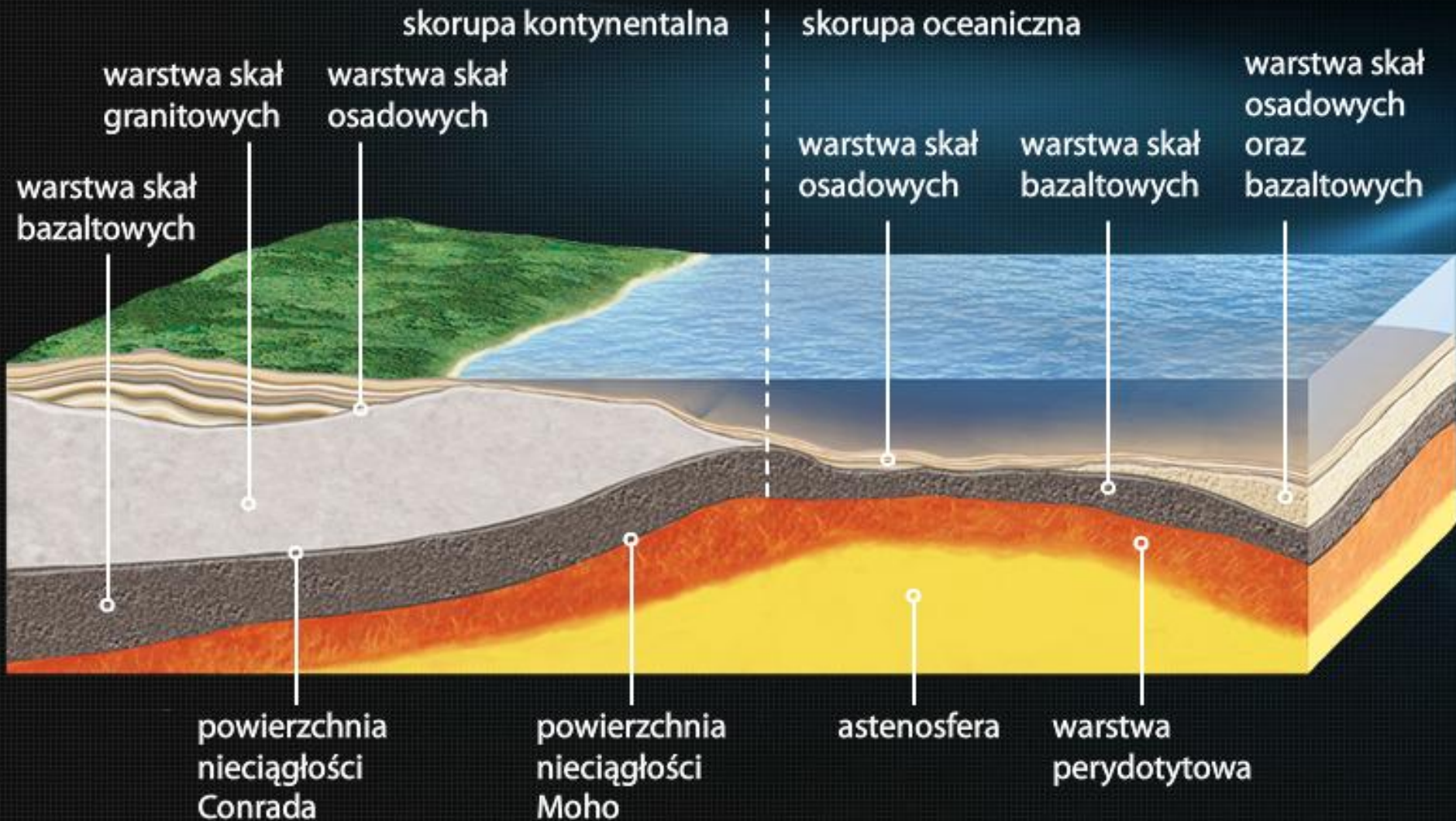




Stopień geotermiczny – wartość współczynnika określającego, co ile metrów w głąb ziemi temperatura przyrasta o $1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Średnia wartość na świecie - 33 m

W Polsce stopień geotermiczny wynosi około 47 m. Oblicz o ile stopni wzrośnie temperatura na głębokości 1000 m (1 km)

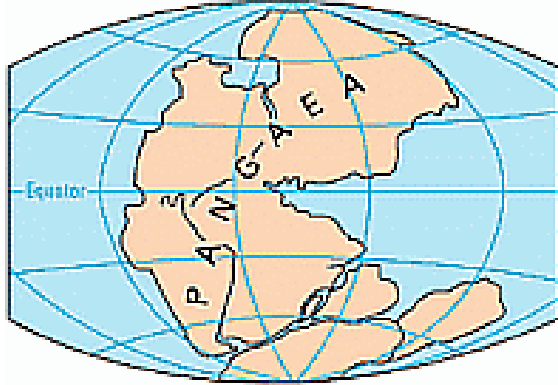


Zewnętrzną powłoką naszej planety jest skorupa ziemska. Z niej zbudowane są kontynenty oraz dna mórz i oceanów. Stanowi ona zaledwie 1,4% objętości Ziemi i tylko 0,7% jej masy. Wyróżnia się skorupę oceaniczną i skorupę kontynentalną.

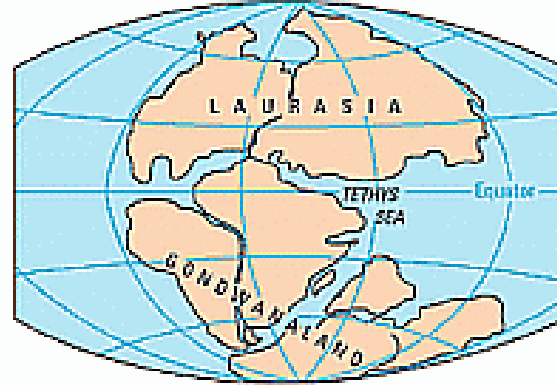
Jakie są różnice między skorupą kontynentalną a skorupą oceaniczną?

2000 0 2000 4000 km
-----|-----|-----|-----|

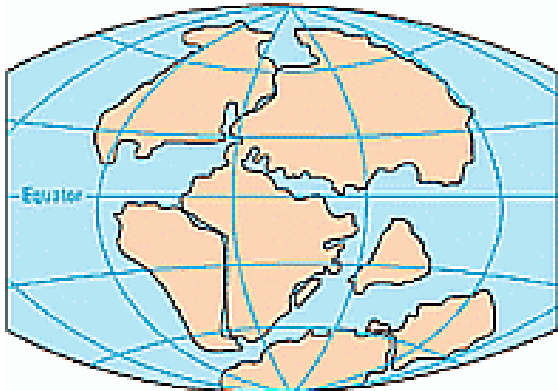




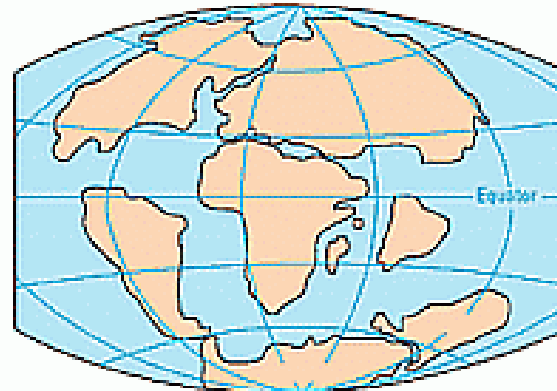
PERMIAN
225 million years ago



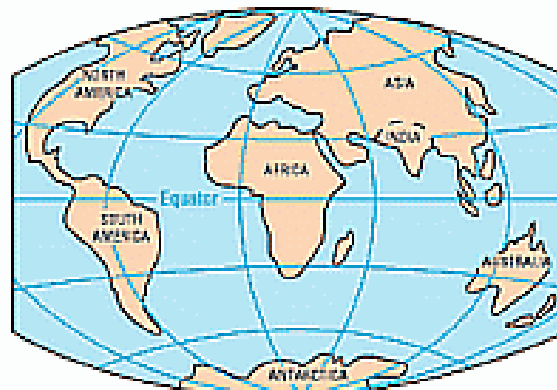
TRIASSIC
200 million years ago



JURASSIC
135 million years ago



CRETACEOUS
65 million years ago



PRESENT DAY

Rodzaje skał

```
graph TD; A[Rodzaje skał] --> B[Skały magmowe]; A --> C[Skały osadowe]; A --> D[Skały metamorficzne (przeobrażone)]; B --> E[głębinowe]; B --> F[wylewne];
```

Skały magmowe

Skały osadowe

Skały metamorficzne (przeobrażone)

głębinowe

wylewne

Skąły magmowe

powstały wskutek krzepnięcia magmy we wnętrzu skorupy ziemskiej lub zastygnięcia lawy na powierzchni Ziemi

wylewne

- bazalt
- porfir

wgłębne

- granit
- gabro



bazalt



granit

Skąły osadowe

powstąły wskutek nagromadzenia się różnorodnego materiału

okruchowe

- piasek
- piaskowiec



piaskowiec

organiczne

- wapień



wapień

Wyżyna Krakowsko Częstochowska





Maczuga Herkulesa

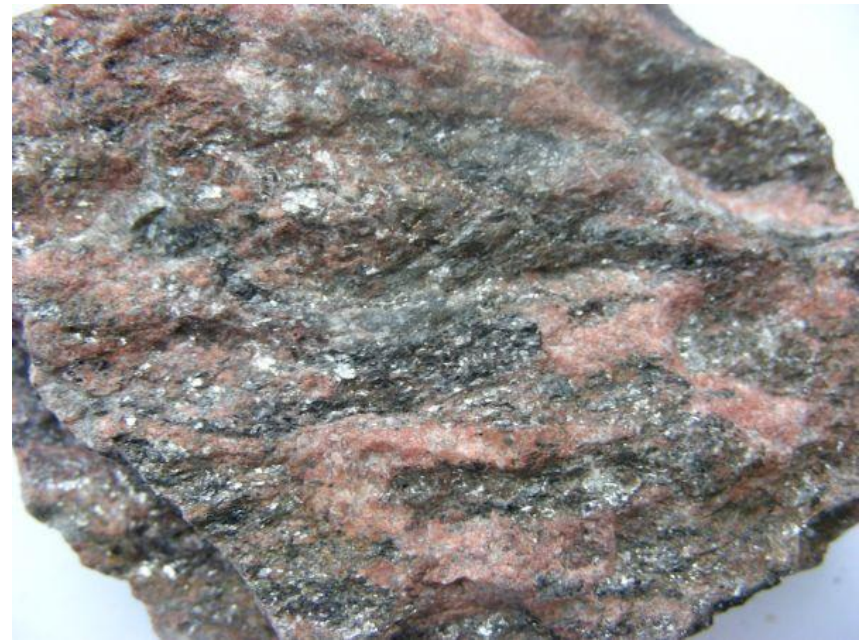
Skąły metamorficzne (przeobrażone)

powstały ze skał magmowych lub osadowych pod wpływem wysokiej temperatury
lub ciśnienia

- marmur
- gnejs



marmur



wapień

Korzystając ze schematu przedstawiającego budowę skorupy ziemskiej, przedstaw trzy różnice między skorupą kontynentalną i oceaniczną.

