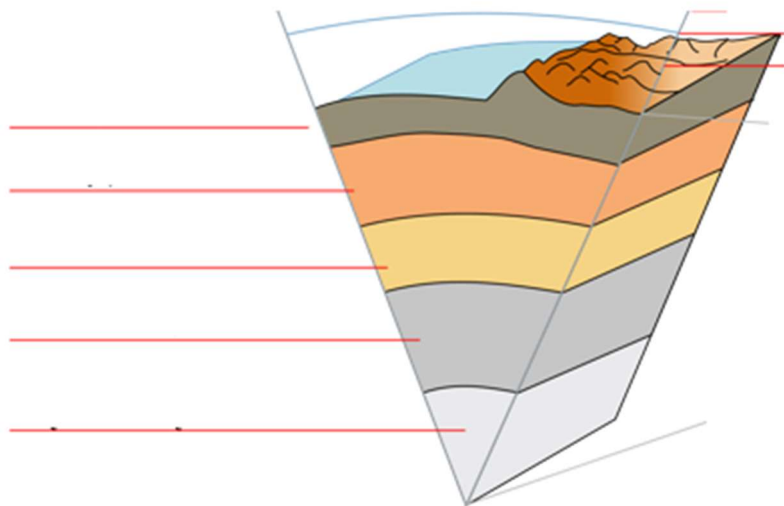


W głąb czasu geologicznego, czyli skąd wiemy, co działo się miliardy lat temu?

Karta pracy dla szkół ponadpodstawowych

1. Wymień 3 główne rodzaje skał:

2. Podpisz elementy budowy
wnętrza Ziemi:



3. Opisz, jak powstał Księżyc.

4. Uporządkuj ważne momenty w historii geologicznej Ziemi od najstarszego do najmłodszego:
*powstanie Księżyca, pojawienie się pierwszych organizmów szkieletowych, tworzenie się
najstarszych zachowanych skał, uformowanie się jądra Ziemi, katastrofa tlenowa (wielkie
wydarzenie utleniające), pojawienie się organizmów wielokomórkowych*

- | | |
|----------|----------|
| 1) _____ | 4) _____ |
| 2) _____ | 5) _____ |
| 3) _____ | 6) _____ |

5. Wymień 4 miejsca, gdzie można znaleźć skały starsze niż 3,6 mld lat:

- 1) _____
2) _____
3) _____
4) _____



6. Wymień co najmniej 5 minerałów, które mogą być wykorzystane jako „zegarki geologiczne”: _____

7. Wybierz właściwe określenia oraz uzupełnij luki, aby powstała prawdziwa informacja o metodach określania wieku skał:

Metody określania wieku skał dzielimy na i

Metoda pozwala na określenie wieku skał na podstawie przestrzennego ułożenia warstw skalnych (jest to metoda). Metoda polega na ustaleniu wieku skał na podstawie znajdujących się w nich przewodnich, czyli takich, które żyły dość krótko, ale były bardzo rozpowszechnione. Jedną z najlepszych metod określania *bezwzględnego* / *względnego* wieku skał jest metoda, która wykorzystuje właściwości pierwiastków i ich czas

8. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

Wnętrze Ziemi jest stałe i nieruchome.	P	F
W Eoarchaiku Ziemia była planetą wodną.	P	F
Najstarszy minerał ziemski – cyrkon liczy ponad 4 miliardy lat.	P	F
Izotopy promieniotwórcze są niebezpieczne dla zdrowia, dlatego nie mogą być wykorzystywane do datowania skał.	P	F