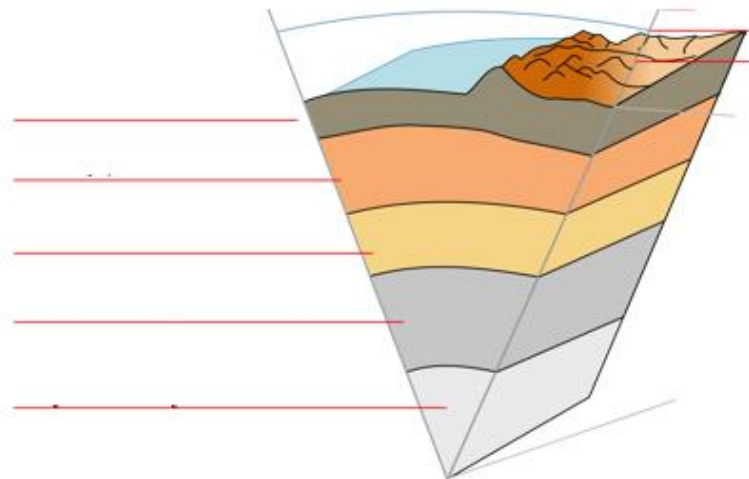


W głąb czasu geologicznego, czyli skąd wiemy, co działo się miliardy lat temu?

Karta pracy dla szkół podstawowych

1. Wymień 3 główne rodzaje skał:

2. Podpisz elementy budowy
wnętrza Ziemi:



3. Ułóż nazwy eonów w kolejności
od najstarszego do
najmłodszego: *archaik*,
fanerozoik, *hadeik*, *proteozoik*

4. Uzupełnij nazwy er i okresów geologicznych:

ERA	OKRES
	Czwartorzęd
	Paleogen
Mezozoik	
	Jura
	Perm
	Sylur



5. Opisz, jak powstał Księżyc.

6. 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) _____ |

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

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

8. Wybierz właściwe określenia i uzupełnij luki, aby powstała prawdziwa informacja o metodach określania wieku skał: *biostratygraficzna, litostratygraficzna, radiometryczna*

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

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

Wnętrze Ziemi jest stałe i nieruchome.	P	F
Najstarszy minerał ziemski – cyrkon liczy ponad 4 miliardy lat.	P	F
Cyrkon i kwarc to najpopularniejsze „zegarki geologiczne”.	P	F
Izotopy promieniotwórcze są niebezpieczne dla zdrowia, dlatego nie mogą być wykorzystywane do datowania skał.	P	F