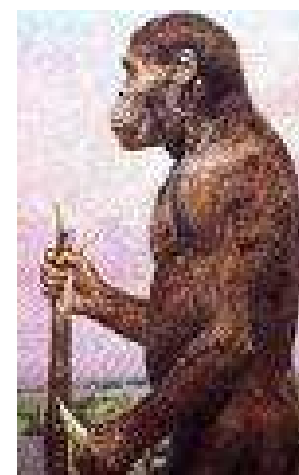



Ery geologiczne



Rozwój Ziemi, życia i człowieka

- Dzielimy na przedziały czasowe – ERY GEOLOGICZNE a te na okresy.
 - Najpierw pojawia się LITOSFERA, PIERWOTNA ATMOSFERA A HYDROSFERA.
 - Dzięki intensywnym działaniom promieniowania UV oraz wyładowaniom elektrycznym powstawały złożone ZWIĄZKI ORGANICZNE=KOOACERWATY.
-

Ery geologiczne

- ARCHAİK (prahory) – trwanie 2100 mln lat
 - Pojawiają się koacerwaty, bakterie, sinice
- PROTEROZOİK (starohory) 1930 mln lat
 - Rozwój bakterii, sinic, jednokom.glonów
 - Pod koniec też już wielokomórkowe org.
- PALEOZOİK (prvohory) 345 mln
 - Pełny rozwój organizmów, pojawiają się owady
 - Znamy już skamieniałości z tej ery (paleontologia) 
(52str.)
 - W starszych okresach tej ery (kambryj i ordowik) życie rozwijało się tylko w wodzie.
 - ~~□ W okresie karbonu tworzy się węgiel kamienny.~~

-
- MEZOZOIK (druhohory) 160mln lat
 - nazywana też erą dinozaurów (pod koniec wyginęły)
 - pojawiają się ptaki
 - zaczyna się fałdowanie alpejskie (w kredzie)



- TRZECIORZĘD (třetihory) 63mln lat

- Powstały największe pasma górskie
- Powst. węgla brunatnego, złóż ropy i gazu ziemnego
- Pangea się rozpadła
- Rozmnożyły się rośliny okrytonasienne
- Pojawia się przodek człowieka

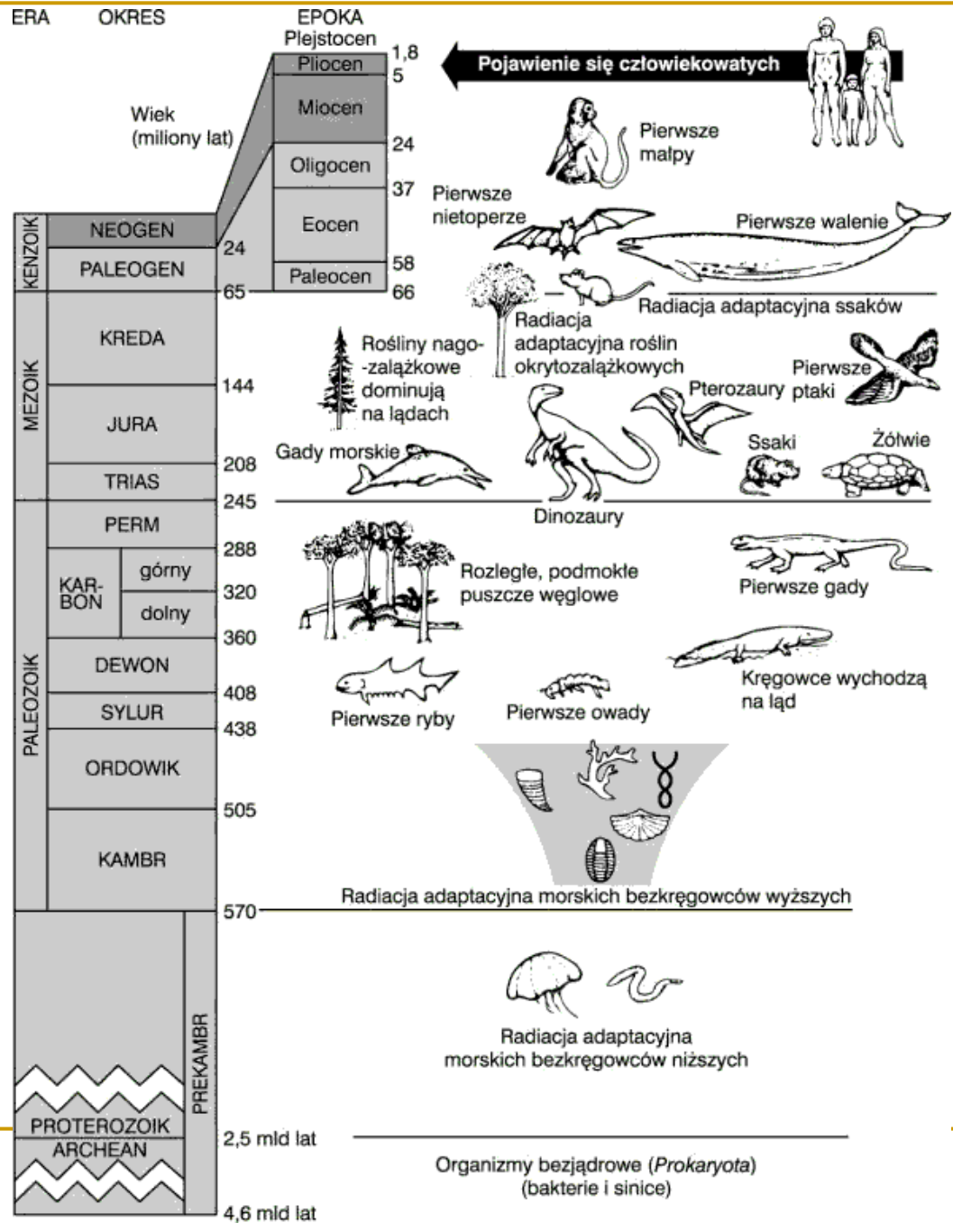


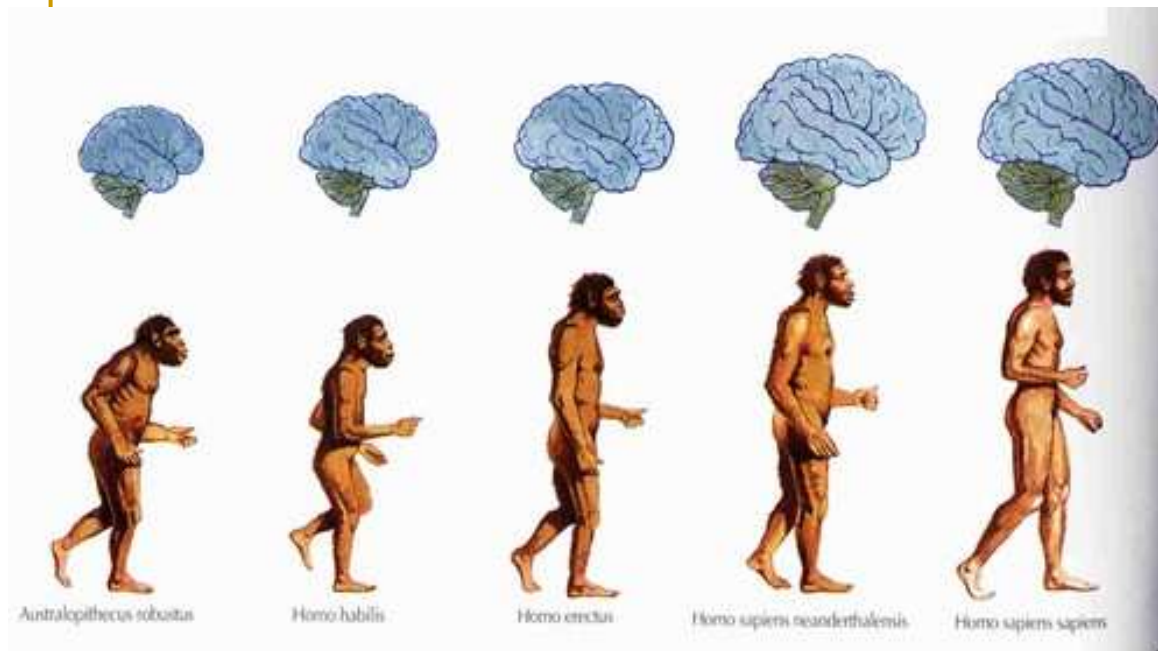
■ CZWARTORZĘD

- ❑ Trwa 2 mln lat
 - ❑ Żyjemy w nim
 - ❑ Występują okresy lodowcowe i międzylodowcowe
 - ❑ Wg naukowców jest okresem rozwoju człowieka
 - ❑ Wraz z trzeciorzędem nazywany jest jako KENOZOIK
 - ❑ Obok małych człokształtnych istnieli pierwsi zwierzęcy przodkowie człowieka (Australopithecus)
 - ❑ Dalszy rozwój do Homo sapiens sapiens trwał +- 3 mln lat. Decydującą zmianą było zwiększenie mózgowości i zmiana budowy i funkcji mózgu.
- (59str.)

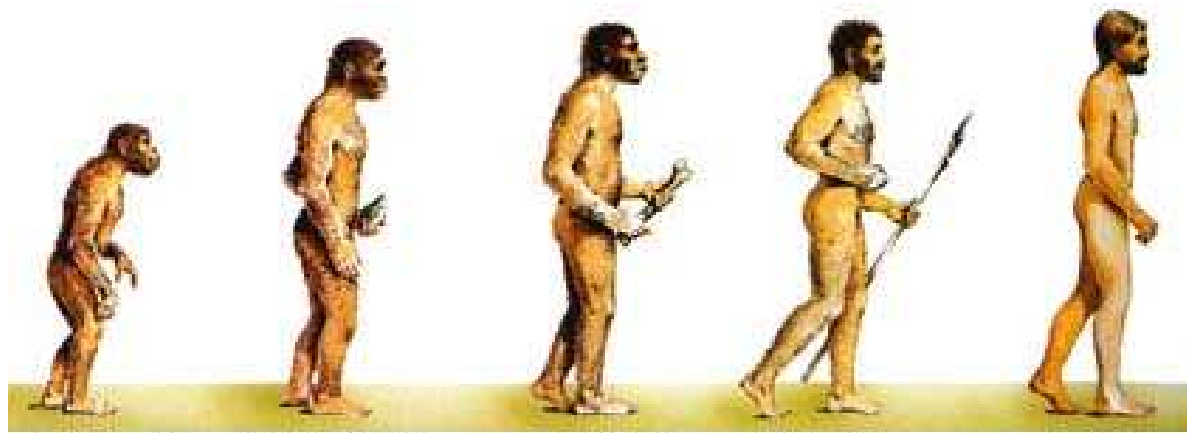
ciekawostka



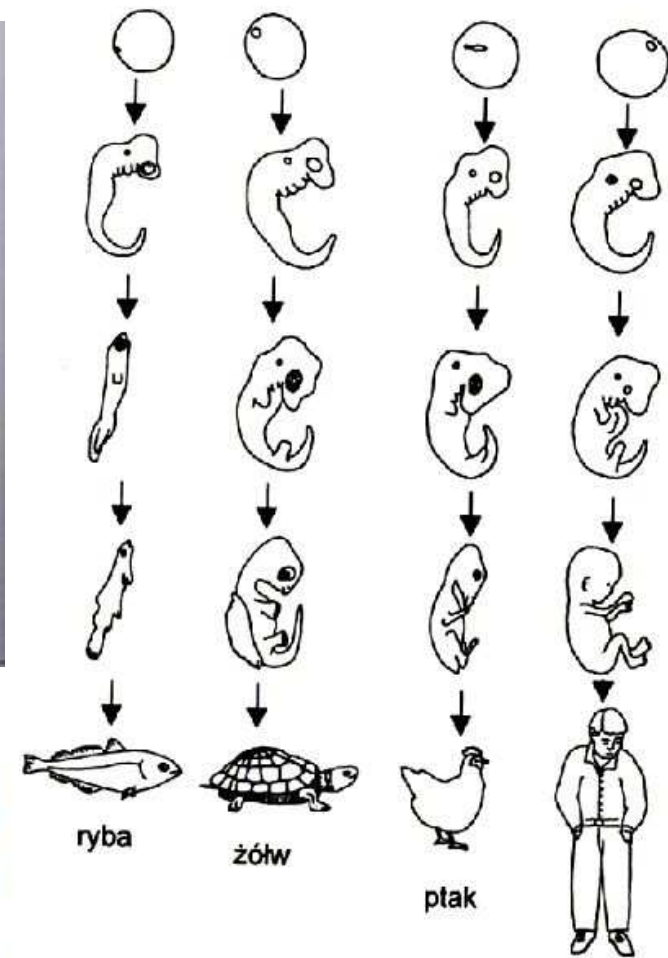




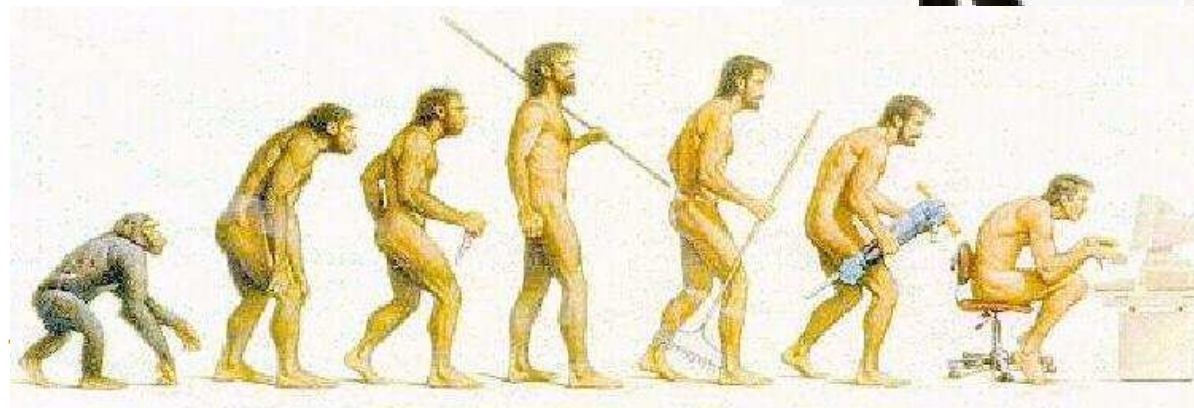
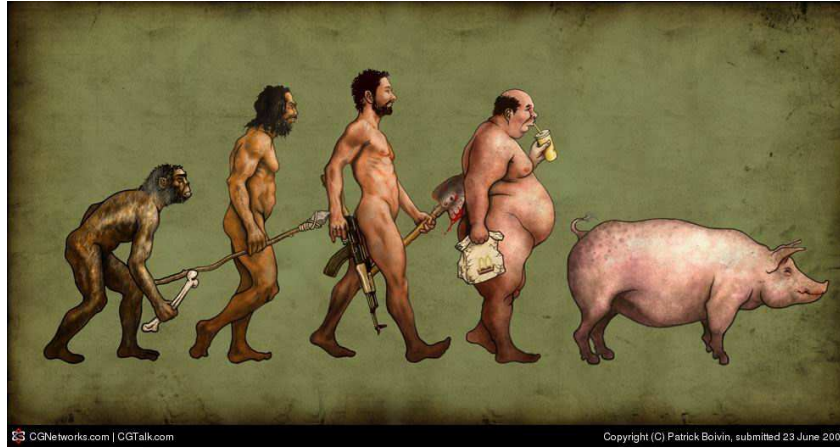
Australopithecus robustus Homo habilis Homo erectus Homo sapiens neanderthalensis Homo sapiens sapiens



australopitek homo erectus neandertalczyk człowiek z Cro-Magnon człowiek współczesny



ryba żółw ptak



Zadanie domowe

- Powtórzyć sobie materiał ostatnich lekcji.
- Douzupełniać braki w zeszycie.
- Na następnej lekcji napiszemy sobie krótką powtórkę. (ery i okresy geologiczne, skały mineralne + pojęcia z zeszłej lekcji)

😊😊😊😊miłego dnia😊😊😊😊
