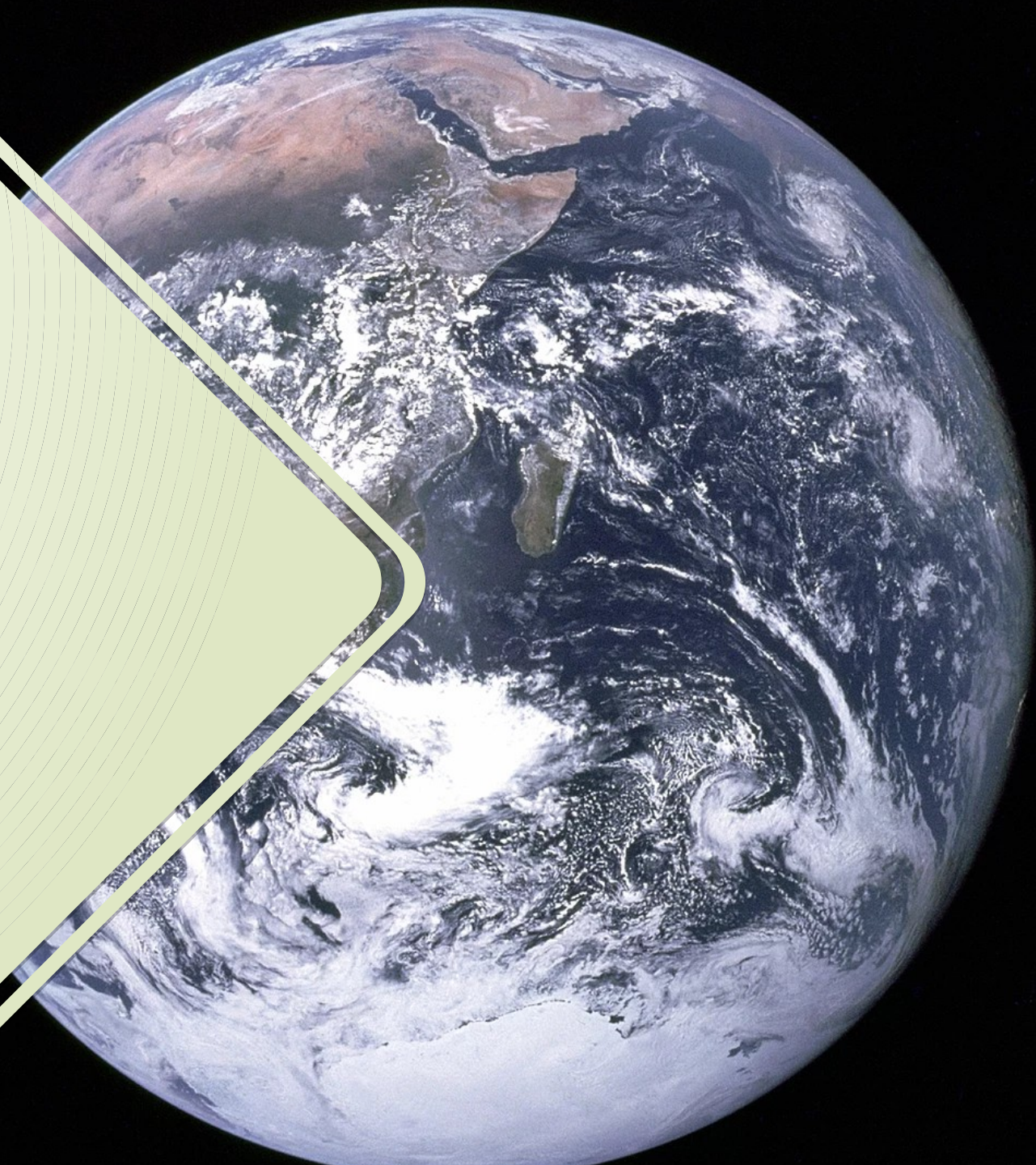




Historia życia na Ziemi

Ziemia

- ❑ Ziemia pojawiła się około 4 miliarda lat temu. Ziemia jest zamieszкана przez miliony gatunków w tym przez człowieka.
- ❑ Jest jedynym znanym miejscem we Wszechświecie, w którym występuje życie.



Dzieje ziemi

- ▮ **Ziemia** powstała około 4 mld lat temu. Na jej obecny wygląd wpłynęło wiele skomplikowanych procesów i wydarzeń. Część z nich np. zlodowacenia, w których rozległe obszary przykrywał lądolód, wynikała ze zmian klimatu. Inne, takie jak ruchy górotwórcze, były związane przede wszystkim ze zderzeniem się płyt litosfery. Na naszej planecie rozwijało się także życie - w wyniku ewolucji pojawił się między innym człowiek. Ze względu na bardzo długi czas, który minął od powstania Ziemi, w jej historii wyróżniamy ery i okresy.

Ery

Era - formalna jednostka czasowa. Dzieli się na okresy.



Prekambr- pierwsza era, zaczęła się ona około 4600 milionów lat temu i trwała miliardy lat. Podczas tej ery powstała litosfera oraz pierwotna forma życia.

4



Paleozoiczna- druga z kolei era, zaczęła się ona około 541 milionów lat temu i trwała około 289 milionów lat. Podczas tej ery powstały hercyńskie ruchy górotwórcze, kaledońskie ruchy górotwórcze, pierwsze owady, pierwsze płazy, pierwsze rośliny lądowe, pierwsze ryby oraz nastąpił rozwój lasów paprociowych i morskich bezkręgowców.



Mezozoiczna- trzecia z kolei era, zaczęła się ona około 252 miliony lat temu i trwała 186 milionów lat. Podczas tej ery powstały pierwsze ptaki, dinozaury oraz nastąpił rozwój lasów iglastych.

▮ **Kenozoiczna** –
czwarta w kolejności
era, zaczęła się ona
około 66 milionów lat
temu i trwa do dziś.
Podczas tej ery
powstały
zlodowacenia
i alpejskie ruchy
górotwórcze.
Nastąpił rozwój
ssaków, roślin
kwiatowych oraz
pojawił się człowiek.



Pierwsze życie

- ❑ Pierwsze formy życia zaobserwowano w prekambrze. Był on najdłużej trwającą erą, gdyż trwał on aż 4 miliardy lat.

Szczegóły powstania życia nie są znane, choć doszło już do ustalenia ogólnych zasad tego procesu.

Sugerowano, że życie, a przynajmniej substancje organiczne, mogły przybyć na Ziemię z przestrzeni kosmicznej.

Inne zakładają większe prawdopodobieństwo tego, że substancje takie wytworzyły się bezpośrednio na Ziemi.

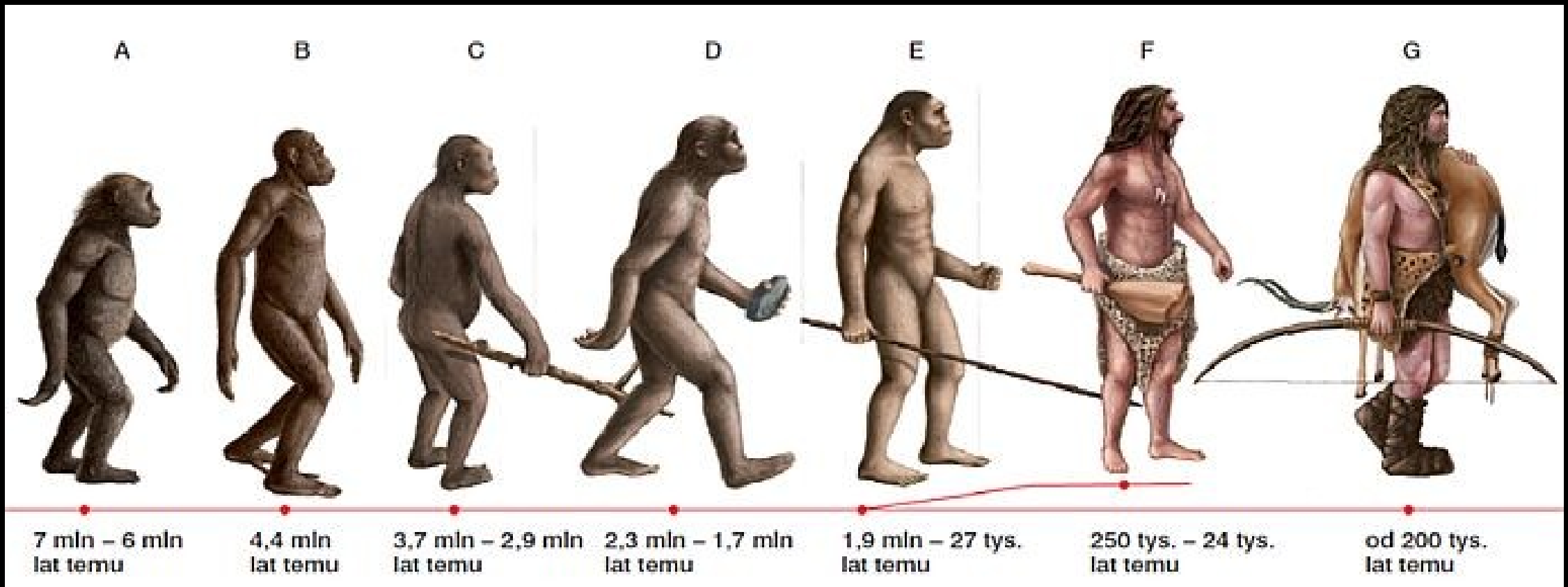


Kiedy pojawili się pierwsi ludzie

- Pierwsi ludzie pojawili się dopiero pod koniec ostatniego okresu, czyli w czwartorzędzie, jednak zanim ludzie zaczęli być tym kim jesteśmy teraz, minęły miliony lat.

Anatomicznie, współczesny człowiek - *Homo sapiens sapiens* - prawdopodobnie powstał około 200 tysięcy lat temu.





Ewolucyjna przemiana człowieka



Słowniczek języka angielskiego

Ziemia – Earth

Wszechświat – Universe

Gatunek – species

Era – era

Litosfera – lithosphere

Dinozaury – dinosaurs

Człowiek – human

Okres – period

Zlodowacenia – glaciation

Płazy – amphibians

Życie – life

Ssaki – mammals

Ewolucja – evolution



Dziękujemy za uwagę

Maciej Milanowski, Mateusz Świderski 7c