

Zadania dla uczniów:

Klasa IVT:

Lekcja (06.04.2020)

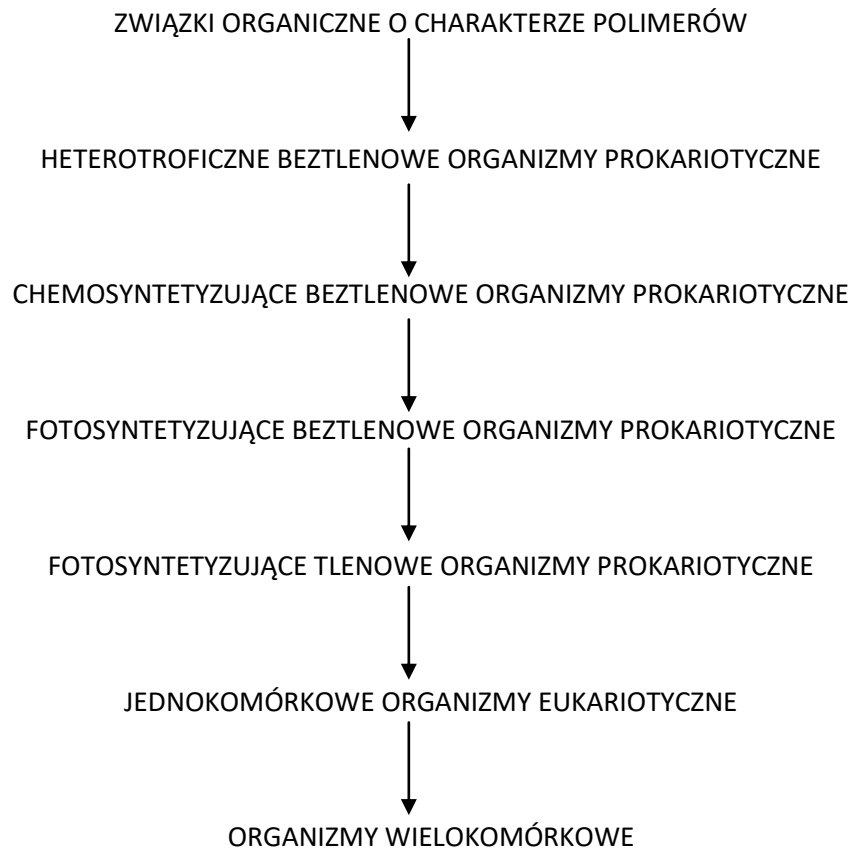
Proszę do zeszytu przepisać informacje:

Temat: Historia życia na Ziemi.

1. Początki wszechświata, jego budowę i przemiany bada kosmologia, natomiast procesami powstania życia na Ziemi zajmuje się biologia.

2. Etapy rozwoju życia na Ziemi:

PROSTE ZWIĄZKI ORGANICZNE

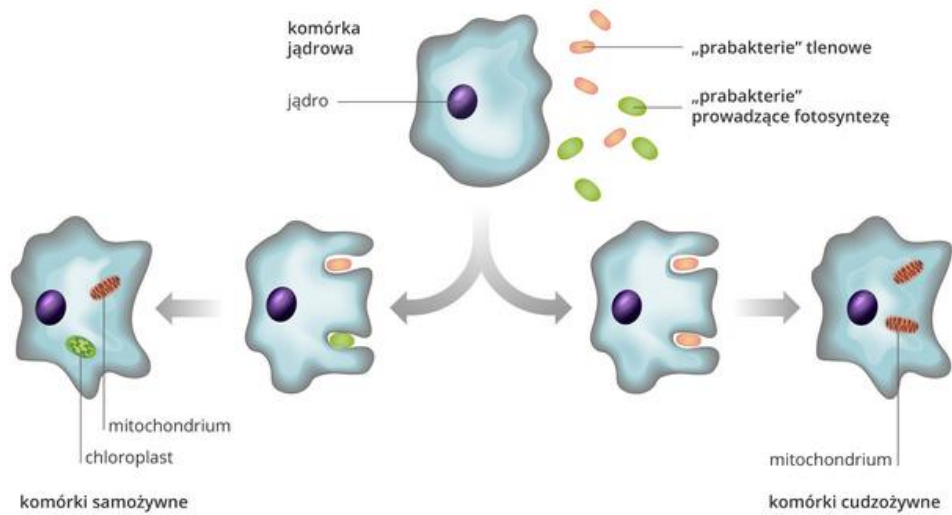


3. Prawdopodobnie pierwsze organizmy przypominały żyjące dziś archebakterie, czyli jednokomórkowe, bezjądrowe organizmy, żyjące w skrajnych warunkach środowiska, np.: w gorących źródłach lub u wylotu wulkanów.

Przypuszczalnie były one heterotrofami i odżywiały się gotowymi związkami organicznymi. Ponieważ żyły w środowisku niezawierającym tlenu, energię uzyskiwały z procesów przypominających oddychanie beztlenowe.

4. Powstanie komórek eukariotycznych.

Komórki eukariotyczne powstały prawdopodobnie na drodze endosymbiozy. Zgodnie z teorią endosymbiozy, niektóre z bakterii pochłonięte przez heterotroficzną komórkę nie uległy strawieniu. Między nimi powstała symbioza: bakterie przekazały część swojego DNA do powstającego jądra komórki, a same stały się jej organellami.



Źródło: Aleksandra Ryczkowska, licencja: CC BY 3.0.

Notatki nie wysyłajcie na maila.