

Temat: Budowa komórki eukariotycznej.

Siateczka śródplazmatyczna szorstka (retikulum endoplazmatyczne RER)

– system cystern połączonych z rybosomami, uczestniczy w syntezie białek

Lizosom

– pęcherzyk otoczony pojedynczą błoną, zawierający enzymy rozkładające złożone związki organiczne do związków prostszych

Mitochondrium

– organelum otoczone podwójną błoną, m.in. zachodzi w nim oddychanie komórkowe

Jądro komórkowe

– struktura o kształcie kulistym, zawierająca informację genetyczną, odpowiada za kontrolę procesów życiowych komórki

Siateczka śródplazmatyczna gładka (retikulum endoplazmatyczne SER)

– system kanalików bez rybosomów, miejsce syntezy lipidów

Błona jądrowa

– podwójna błona otaczająca jądro komórkowe, kontroluje przepływ substancji między wnętrzem jądra komórkowego a cytoplazmą

Mikrotubula

– pusta w środku, rurkowata struktura, o ściankach zbudowanych z tubuliny, bierze udział w utrzymywaniu kształtu i wzmocnieniu komórki

Aparat Golgiego

– stosy spłaszczonych i przylegających do siebie cystern i pęcherzyków, w których następuje modyfikacja białek i lipidów wytworzonych w retikulum i kierowanie do miejsc ich przeznaczenia – wewnątrz lub na zewnątrz komórki

Rybosomy

– niewielkie ziarnistości znajdujące się w cytoplazmie lub związane z błonami siateczki śródplazmatycznej, odpowiadają za biosyntezę białek

Cytoplazma

– galaretowata substancja wypełniająca wnętrze komórki, w jej płynnym składniku, cytozolu, znajdują się organelle komórkowe

Jąderko

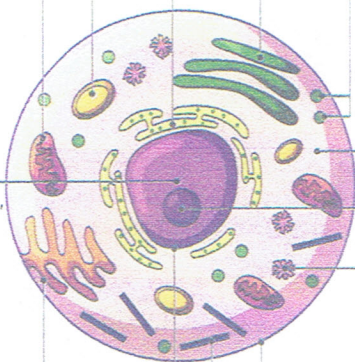
– kulista, mała, nieobłoniona struktura w jądrze komórkowym, odpowiedzialna za syntezę rybosomów

Centrosom

– struktura uczestnicząca w tworzeniu wrzeciona podziałowego, składająca się z dwóch centrioli

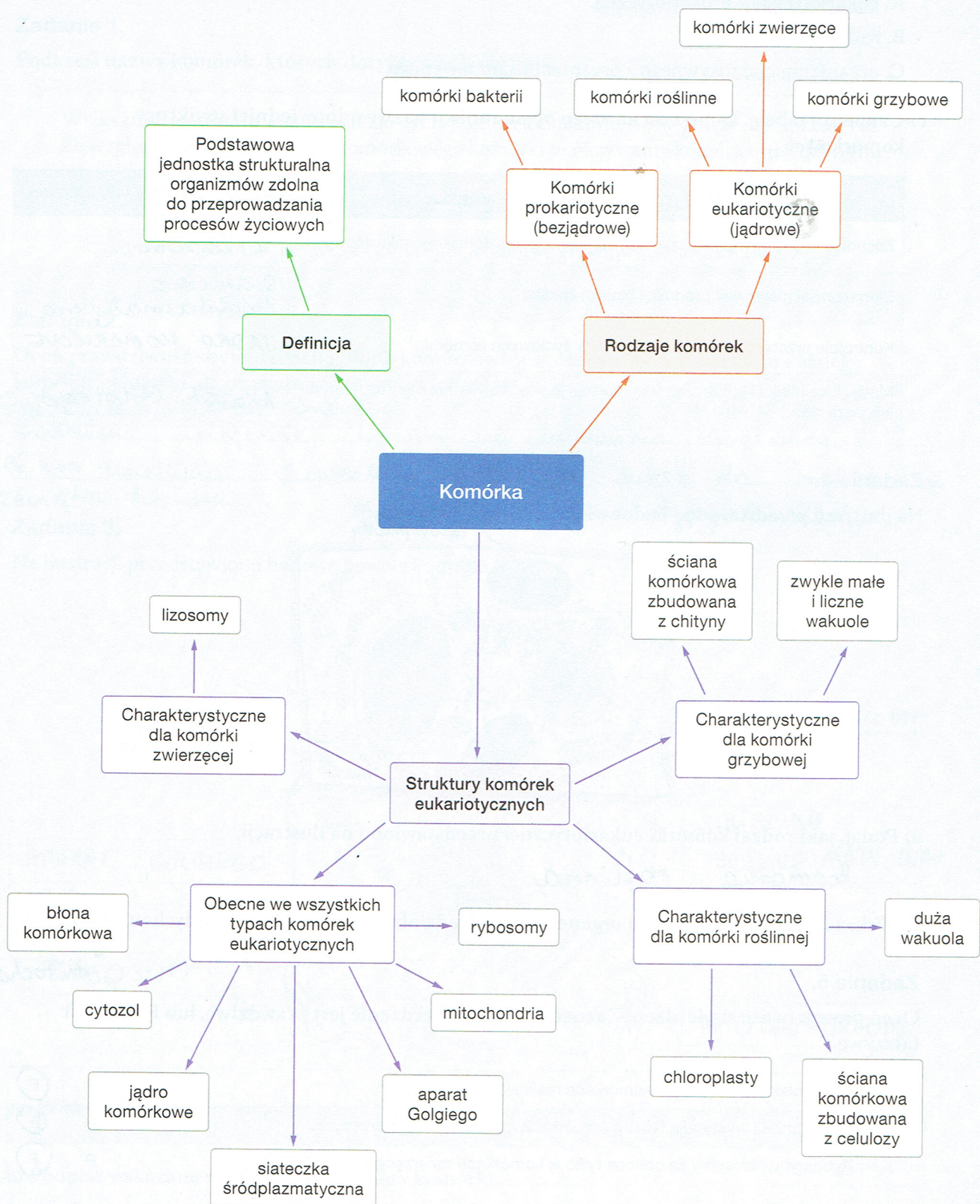
Błona komórkowa

– podwójna warstwa białkowo-lipidowa oddzielająca wnętrze komórki od środowiska zewnętrznego i umożliwiającą kontakt z nim



Ryc. III.3.1. Model budowy komórki eukariotycznej.

Uporządkuj swoją wiedzę



Uporządkuj swoją wiedzę

