**Zadanie 5**

**PORÓWNANIE KOMÓRKI PROKARIOTYCZNEJ I EUKARIOTYCZNEJ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Struktura komórkowa** | **Komórka prokariotyczna** | **Komórka eukariotyczna** | | |
| **roślinna** | **grzyba** | **zwierzęca** |
| Ściana komórkowa | obecna  (zbudowana z peptydoglikanu) | obecna  (zbudowana z celulozy) | obecna  (zbudowana z chityny) | brak |
| Błona komórkowa | obecna | obecna | obecna | obecna |
| Cytoszkielet | brak | obecny | obecny | obecny |
| Jądro komórkowe | brak | obecne | obecne | obecne |
| Materiał genetyczny | pojedyncza kolista cząsteczka DNA zwana genoforem | wiele liniowych cząsteczek DNA, każda  z nich buduje oddzielny chromosom | wiele liniowych cząsteczek DNA, każda  z nich buduje oddzielny chromosom | wiele liniowych cząsteczek DNA, każda  z nich buduje oddzielny chromosom |
| Rybosomy | obecne  (małe) | obecne  (duże) | obecne  (duże) | obecne  (duże) |
| Mitochondria | brak | obecne | obecne | obecne |
| Chloroplasty | brak | obecne | brak | brak |
| Aparat Golgiego | brak | obecny | obecne | obecny |
| Siateczka śródplazmatyczna | brak | obecna | obecne | obecna |
| Lizosomy | brak | obecne | obecne | obecne |
| Peroksysomy | brak | obecne | obecne | obecne |
| Wakuole | brak | obecne | obecne | brak  (u protistów wodniczki) |