**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) |