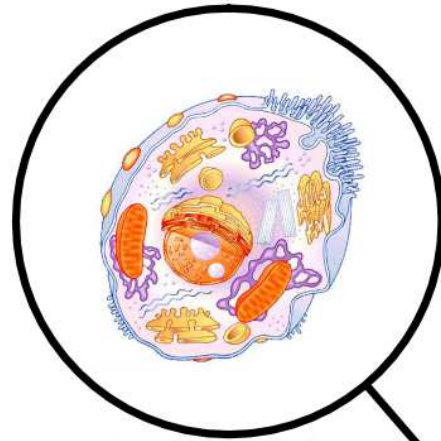
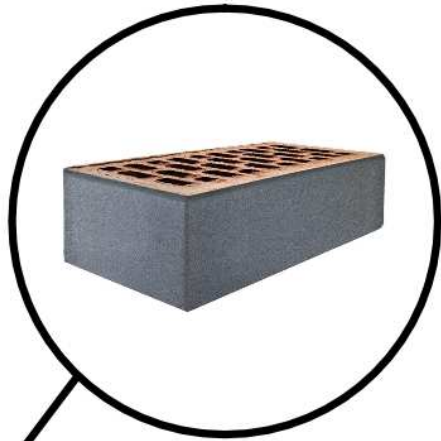


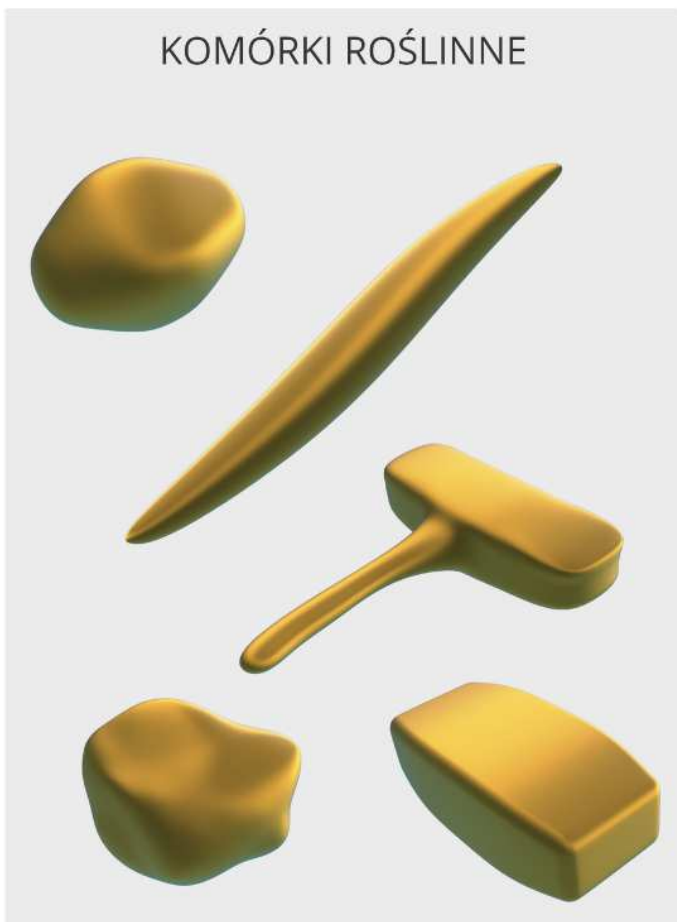
The background of the slide is a microscopic image of plant tissue, showing a network of elongated, interconnected cells with distinct cell walls, stained in shades of purple and blue. The cells are arranged in a somewhat regular, grid-like pattern, typical of a vascular bundle or similar plant structure.

Temat: Komórkowa budowa organizmów



Komórka - najmniejsza struktura budująca organizm posiadająca wszystkie cechy istoty żywej

KOMÓRKI ROŚLINNE



KOMÓRKI ZWIERZĘCE

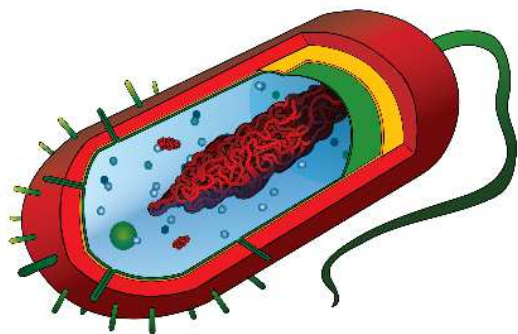


*proporcje komórek nie zostały zachowane, rysunek schematyczny

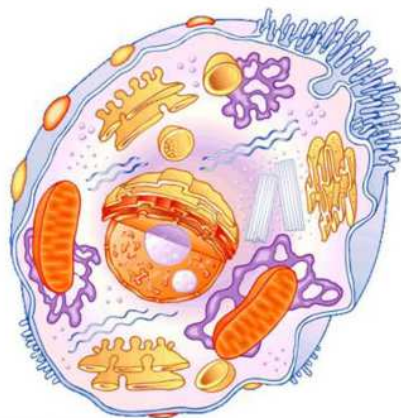
KOMÓRKI

Bezjądrowe
(Prokariotyczne)

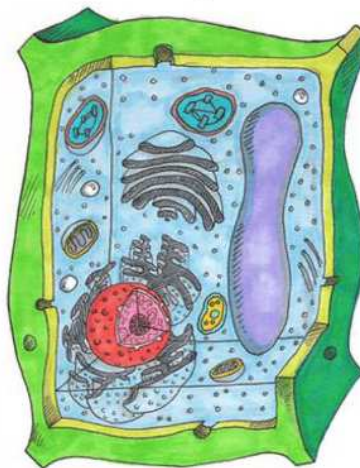
Jądrowe
(Eukariotyczne)



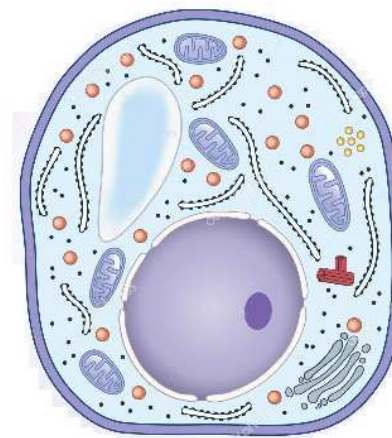
Komórka
bakteryjna



Komórka
zwierzęca

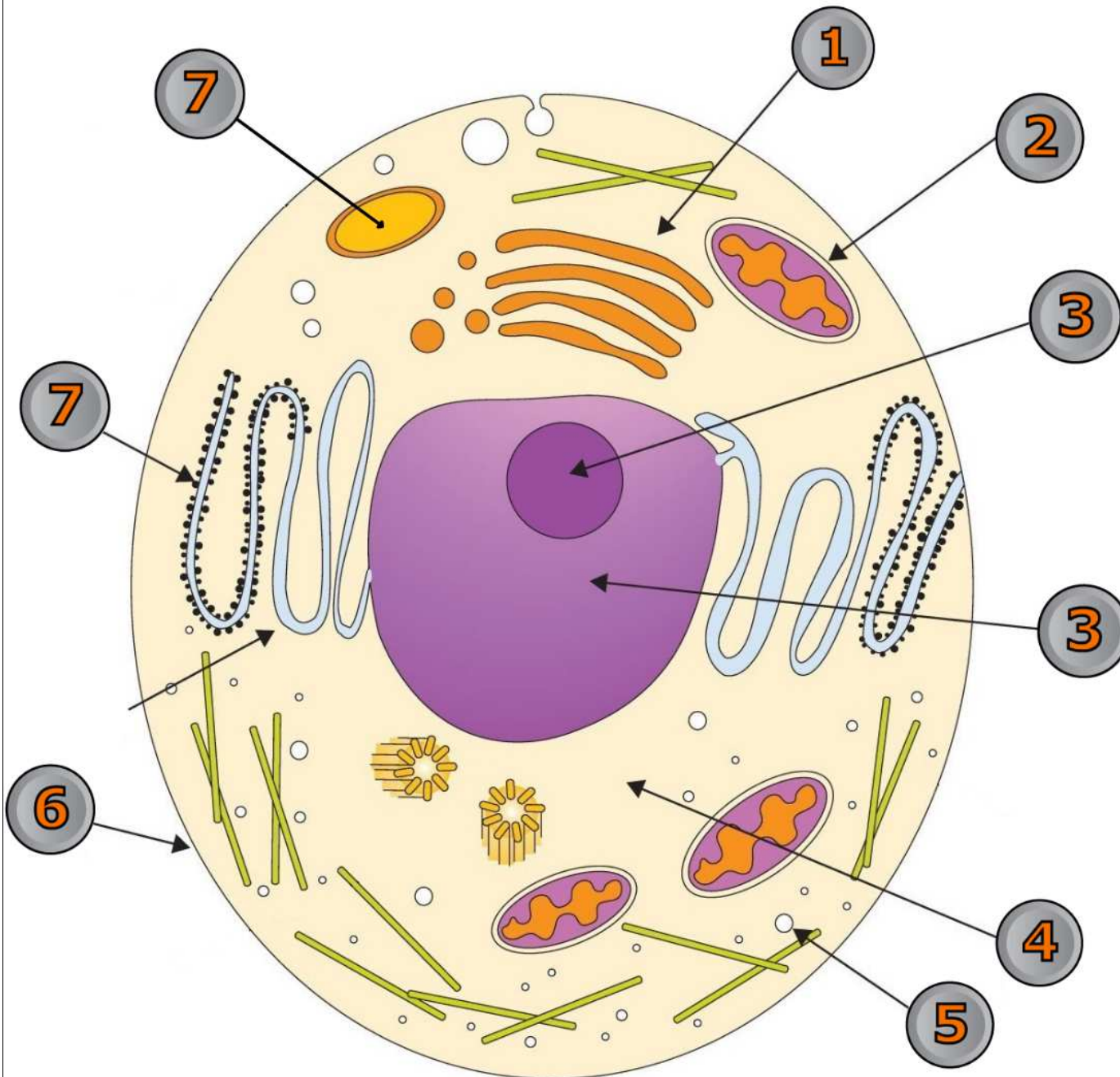


Komórka
roślinna



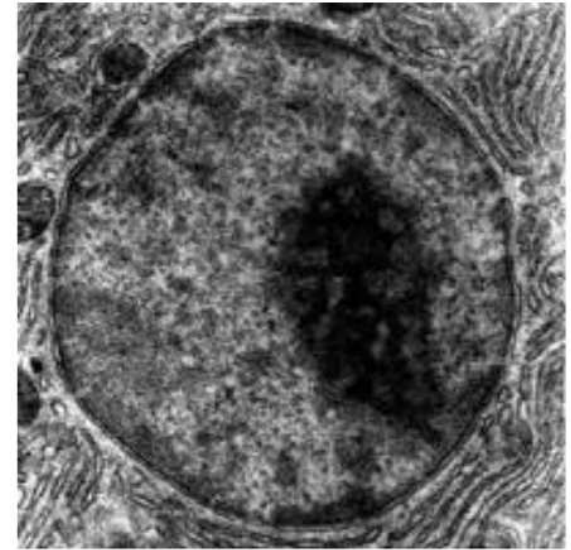
Komórka
grzyba

Komórka zwierzęca

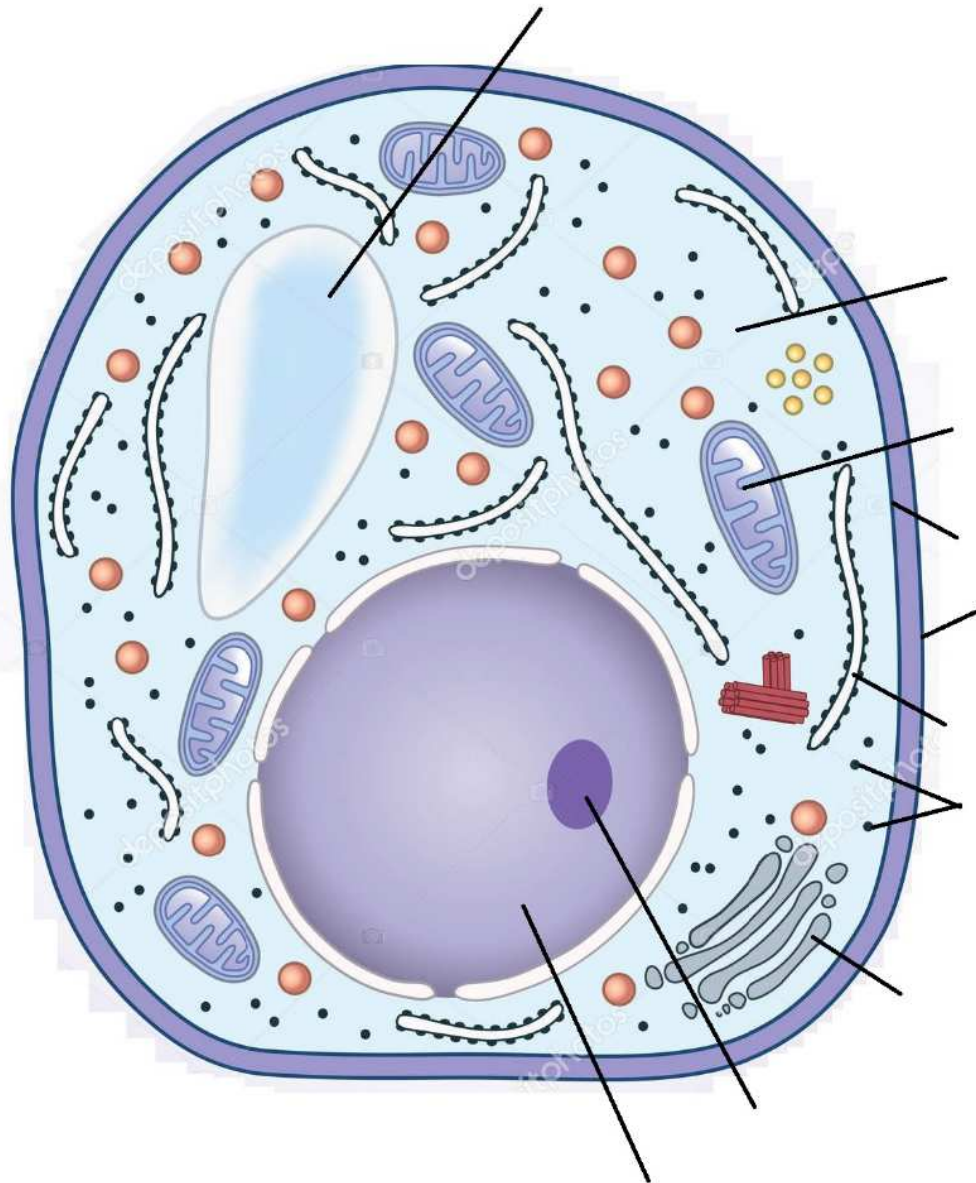


Jądro komórkowe

- zawiera materiał genetyczny



Komórka grzyba



Mitochondrium

Rybosomy

Jądro komórkowe

Aparat Golgiego

Ściana komórkowa

Jąderko

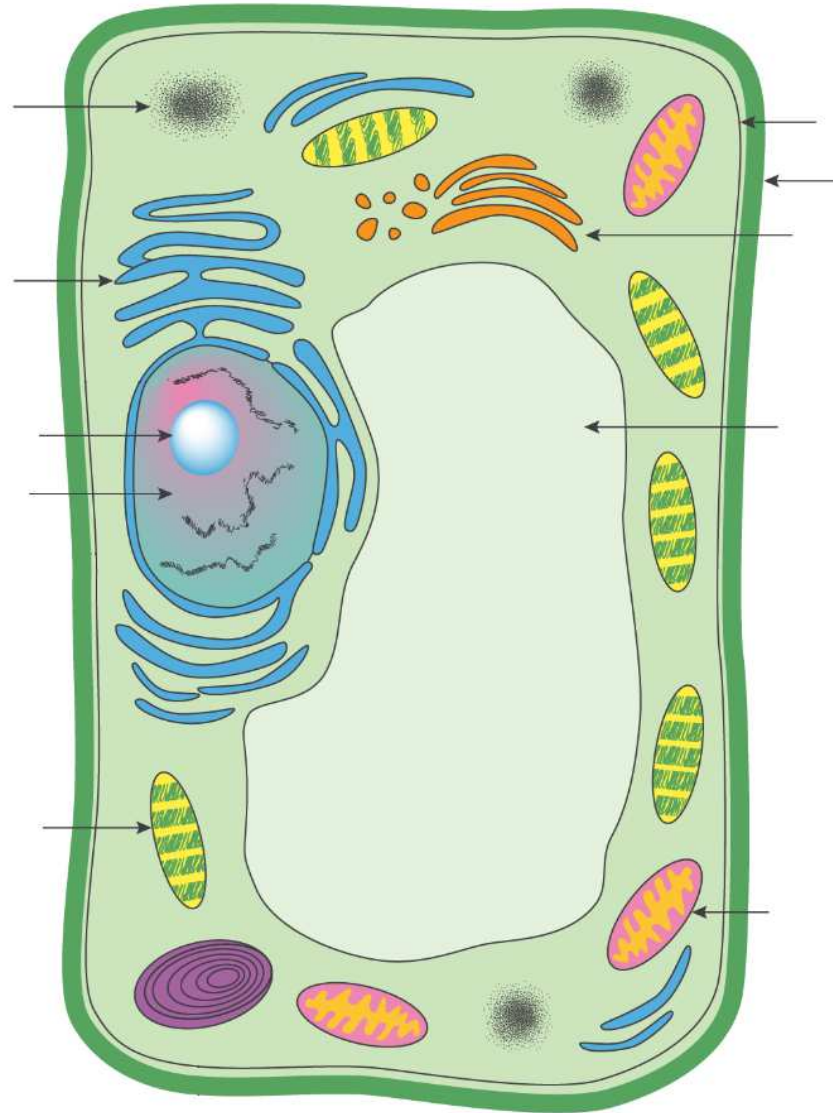
Błona komórkowa

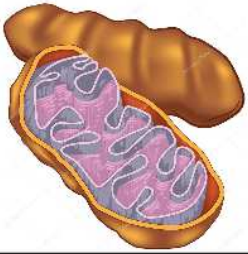

Wakuola

Siateczka
śródpłazmatyczna

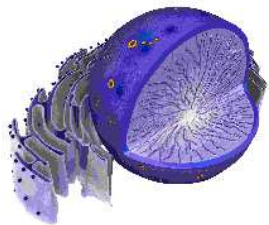
Cytozol

Komórka roślinna



	I	II	III	IV	V
Nazwa	Chloroplast				
Rysunek					
Funkcje		zawiera materiał genetyczny			magazynuje substancje odżywcze

Jądro komórkowe



przechowuje i modyfikuje białka

uczestniczy w procesie fotosyntezy

Aparat Golgiego

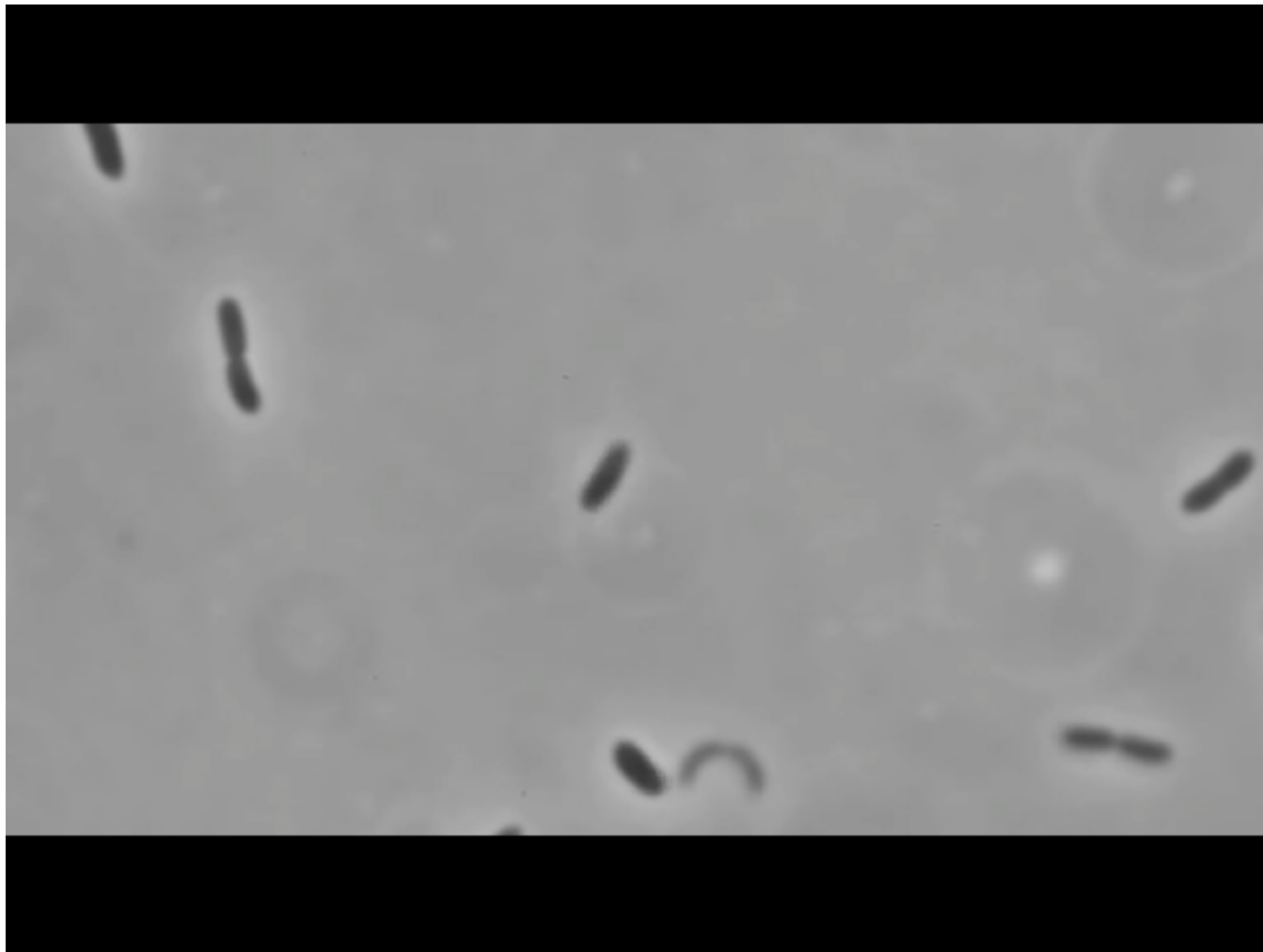
uczestniczą w procesie uwalniania energii



Wakuola



Mitochondrium



Zadanie domowe

Wskaż 3 różnice w budowie komórki roślinnej i zwierzęcej.