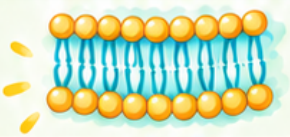
BIOLOGIA • KLASA 5
BUDOWA I CZYNNOŚCI ŻYCIOWE ORGANIZMÓW

Komórka zwierzęca – funkcje

1. **Błona komórkowa**
Oddziela wnętrze komórki od otoczenia. Kontroluje transport substancji do środka i na zewnątrz.



2. **Cytozol**
Galaretowata substancja wypełniająca komórkę. Zawiera wodę, sole mineralne i inne związki, głównie białka.



3. **Jądro komórkowe**
Zwykle ma kulisty kształt. Kieruje pracą komórki i zawiera DNA – nośnik informacji genetycznej.



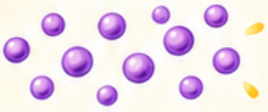
4. **Wakuola (wodniczka)**
Mały pęcherzyk. Może uczestniczyć w pobieraniu, trawieniu lub usuwaniu substancji.



5. **Mitochondrium**
Zwykle owalne. Uwalnia energię z substancji pokarmowych.



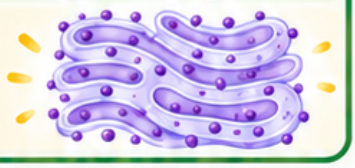
6. **Rybosomy**
Drobne ziarenka, które wytwarzają białka.



7. **Aparat Golgiego**
Modyfikuje, sortuje i pakuje substancje do transportu.



8. **Siateczka śródplazmatyczna**
Sieć błon i kanalików. Uczestniczy w wytwarzaniu oraz transporcie białek i tłuszczów.



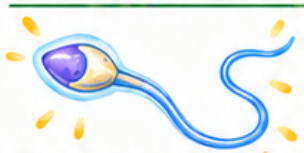
Kształt zależy od funkcji



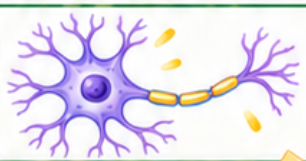
Komórka jajowa
Kulista.



Komórka nabłonka
Może mieć kształt sześcianu.



Plemnik
Wydłużony, z witką umożliwiającą ruch.



Komórka nerwowa
Ma wypustki, którymi przekazuje informacje.

Zapamiętaj!
Kształt komórki wiąże się z funkcją, którą pełni.