



Komórka roślinna i zwierzęca

schemat komórki · struktury i funkcje · podobieństwa i różnice

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 20

Ocena

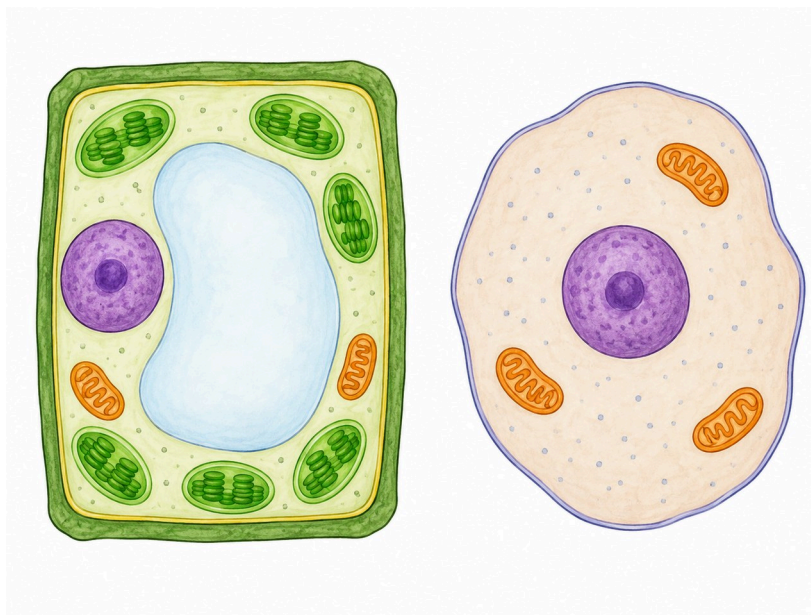
Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · analizuj schemat; w zadaniach otwartych odpowiadaj pełnym zdaniem.

Zadanie 1. (0–4)**OTWARTE**

Obejrzyj schemat i uzupełnij cztery zdania.



- a) Komórka po lewej stronie jest
b) Komórka po prawej stronie jest
c) Zielone owalne struktury to
d) Duży jasnoniebieski obszar po lewej to

1. 0 1 2 3 4

Zadanie 2. (0–4)**OTWARTE**

Połącz strukturę z jej funkcją. Wpisz literę.

struktura	litera
jądro komórkowe	
chloroplast	
błona komórkowa	
mitochondrium	

- A** — oddziela komórkę od otoczenia i kontroluje wymianę substancji
B — zawiera materiał genetyczny i kieruje pracą komórki
C — uczestniczy w uwalnianiu energii podczas oddychania komórkowego
D — jest miejscem fotosyntezy

2. 0 1 2 3 4

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P (prawda) albo F (fałsz).

- a) Komórka roślinna ma ścianę komórkową. _____
- b) Komórka zwierzęca ma chloroplasty. _____
- c) Obie komórki na schemacie mają jądro. _____

3.	0	1	2	3
----	---	---	---	---

Zadanie 4. (0–2)

OTWARTE

Dlaczego ściana komórkowa i błona komórkowa nie są tym samym elementem? Podaj jedną różnicę ich funkcji.

ODPOWIEDŹ

4.	0	1	2
----	---	---	---

Zadanie 5. (0–3)

OTWARTE

Wpisz nazwę struktury na podstawie opisu.

- a) Struktura, w której zachodzi fotosynteza: _____
- b) Struktura, która zawiera materiał genetyczny: _____
- c) Duży zbiornik soku komórkowego w komórce roślinnej: _____

5.	0	1	2	3
----	---	---	---	---

Zadanie 6. (0–2)

OTWARTE

Wyjaśnij, dlaczego komórka liścia zwykle ma chloroplasty, a komórka zwierzęca ich nie ma.

ODPOWIEDŹ

6.	0	1	2
----	---	---	---

Zadanie 7. (0–2)

OTWARTE

Podaj dwie struktury wspólne komórce roślinnej i zwierzęcej.

ODPOWIEDŹ

7.	0	1	2
----	---	---	---