

Biologia

Klasa I LO

Zadania na maj

Wymogi podstawy programowej

Podziały komórkowe.

- cykl komórkowy z uwzględnieniem zmian ilości DNA w poszczególnych jego etapach;
- istota procesu replikacji DNA i jego konieczność przed podziałem komórki;
- znaczenie mitozy w zachowaniu ciągłości życia na Ziemi.

Zadanie 1.

Wyjaśnij podane pojęcia.

Cykl komórkowy.....
.....
.....

Kariokineza.....
.....
.....

Cytokineza.....
.....
.....

Zadanie 2

Opisz kolejne etapy cyklu komórkowego

G₁.....
.....
.....

S.....
.....
.....

G₂

Zadanie 3

Wyjaśnij, czym jest faza G₀.

.....
.....
.....
.....

Zadanie 4

Wyjaśnij, czym jest mitozą, jakie ma znaczenie. W jakich komórkach zachodzi?

.....
.....
.....

Zadanie 5

Połącz odpowiednio

Profaza	•Chromosomy ustawiają się w płaszczyźnie równikowej wrzeciona podziałowego
Metafaza	•Centromery pękają, chromatydy siostrzane oddalają się od siebie. Mikrotubule wrzeciona podziałowego skracają się.
Anafaza	•Zanik otoczki jądrowej. Nici chromatyny ulegają kondensacji.
Telofaza	•Chromosomy ulegają dekondukcji, odtworzone zostają otoczki jądrowe.