

Biologia

Klasa I LO

Zadania na czerwiec

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, czym jest mejoza i jakie ma znaczenie. W jakich komórkach zachodzi?

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 2

Wyjaśnij, na czym polega crossing-over. Określ, na jakim etapie mejozy zachodzi to zjawisko.

.....

.....

.....

Zadanie 3

Wyjaśnij, co dzieje się podczas podanych faz mejozy:

a) profaza I.....

.....

.....

.....

.....

b) metafaza I.....
.....
.....
.....

c) anafaza I.....
.....
.....
.....

Zadanie 4

Wyjaśnij, na czym polega zjawisko apoptozy
.....
.....
.....
.....