Biologia kl. I br. (8) 18.05.2020

**Temat: Przebieg cyklu komórkowego.**

**Wprowadzenie**

Czy oglądałeś kiedyś przemianę gąsienicy w motyla? Jeśli tak, prawdopodobnie znasz ideę cyklu życiowego. Motyle przechodzą przez bardzo spektakularne zmiany w cyklu życiowym - rozpoczynając od czegoś, co przypomina maleńkiego robaczka, do wspaniałego stworzenia, które fruwa na wietrze. Inne organizmy, od ludzi przez rośliny do bakterii także mają cykl życiowy - serię etapów rozwojowych, który jednostka przechodzi od momentu narodzin do czasu rozmnażania.

Możemy myśleć o **cyklu komórkowym** jak o cyklu życia komórki. Innymi słowy, jest to seria etapów wzrostu i rozwoju, którą przechodzi komórka między "narodzinami" - uformowaniem poprzez podział komórki matki - a reprodukcją - podziałem, który tworzy dwie nowe komórki potomne.

**Fazy cyklu komórkowego**

Aby się podzielić, komórka musi ukończyć kilka ważnych zadań: musi urosnąć, powielić swój materiał genetyczny (DNA) i fizycznie podzielić się na dwie komórki potomne. Komórki przechodzą te zadania w zorganizowanej, przewidywalnej serii etapów, które tworzą cykl komórkowy. Cykl komórkowy jest bardziej cyklem niż liniową ścieżką, ponieważ na koniec każdej jego rundy dwie komórki potomne mogą rozpocząć dokładnie ten sam proces od początku.

W komórkach eukariotycznych, lub w komórkach posiadających jądro, etapy cyklu komórkowego są podzielone na dwie główne fazy: **interfazę** i **mitozę (fazę M)**.

* Podczas *interfazy* komórka rośnie i kopiuje swój materiał DNA.
* Podczas *fazy M*, komórka dzieli cytoplazmę oraz swój DNA na dwa zestawy tworząc dwie nowe komórki.

Zadania:

* 1. Zapisz temat w zeszycie.
  2. Przeczytaj tekst.
  3. Wyjaśnij pojęcie cykl komórkowy.
  4. Wymień fazy cyklu komórkowego.

Kontakt mailowy: [katarzynalembas@o2.pl](mailto:katarzynalembas@o2.pl)