

Drodzy uczniowie!

Poniżej znajdują się materiały do lekcji biologii na najbliższy tydzień. Proszę przeanalizujcie dokładnie tekst i schematy. Następnie z zeszytu zapiszcie notatkę- przepiszcie rzeczy zaznaczone zieloną czcionką oraz wykonajcie zadanie domowe.

Bardzo serdecznie dziękuję wszystkim Wam, którzy przesłaliście odpowiedzi do zadań z zeszłego tygodnia. Poprawne rozwiązania przedstawię i omówię w przyszłym tygodniu. A dziś zapraszam do nowego tematu.

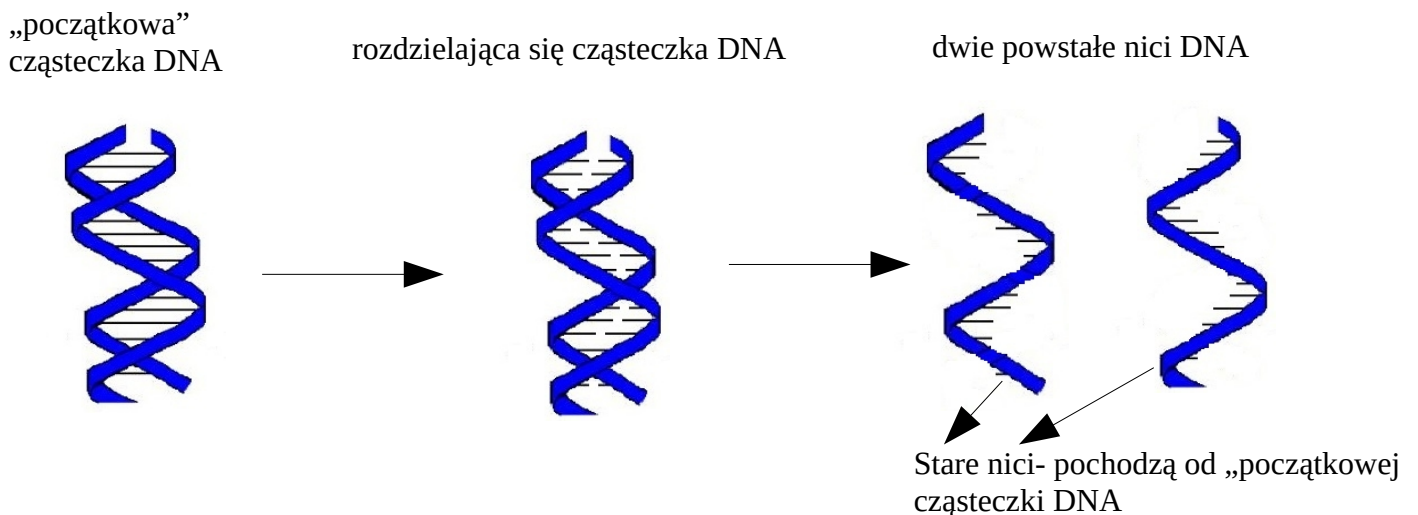
TEMAT: Proces replikacji DNA.

Replikacja DNA to proces kopiowania cząsteczki DNA.

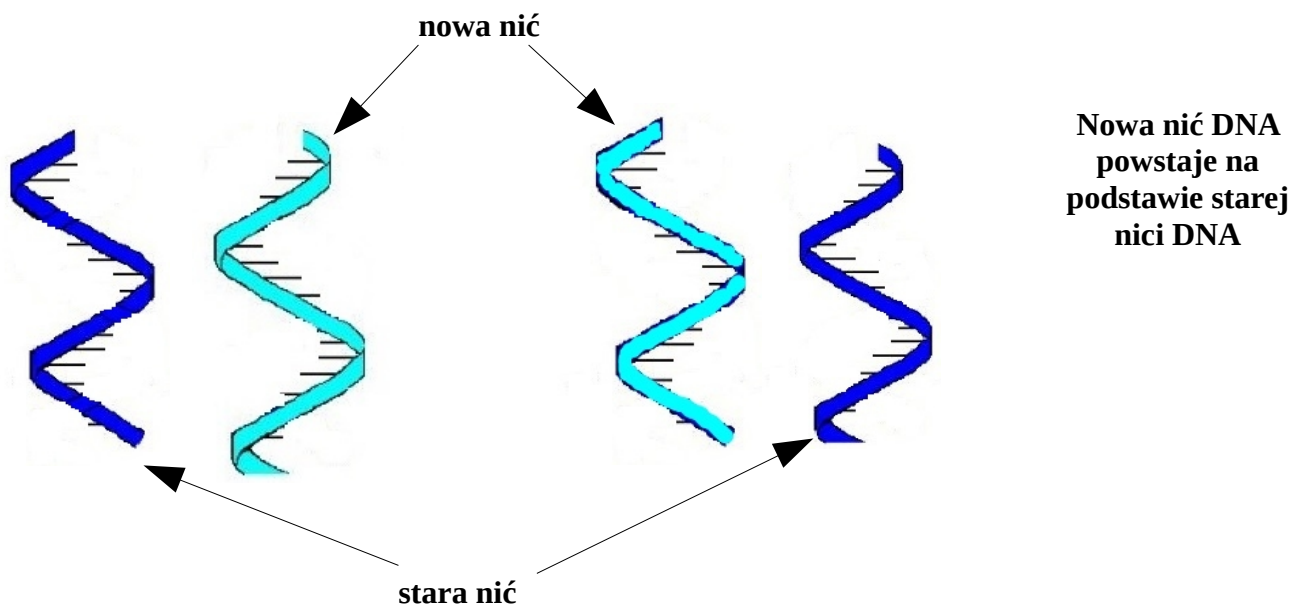
Po replikacji zawsze z każdej 1 cząsteczki DNA powstają dwie nowe cząsteczki DNA.

Jak przebiega ten proces?

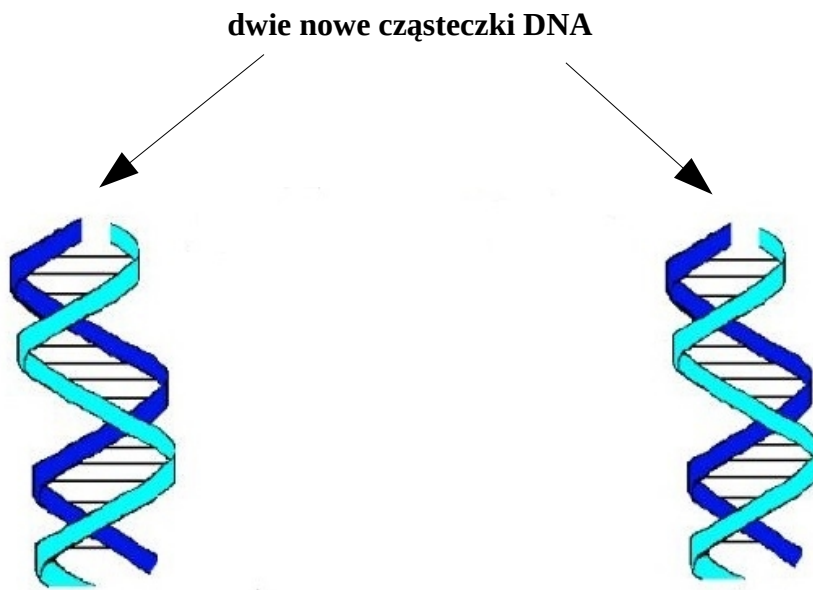
1. Jedna „początkowa” cząsteczka DNA dzieli się na dwie nici, które się od siebie odsuwają.



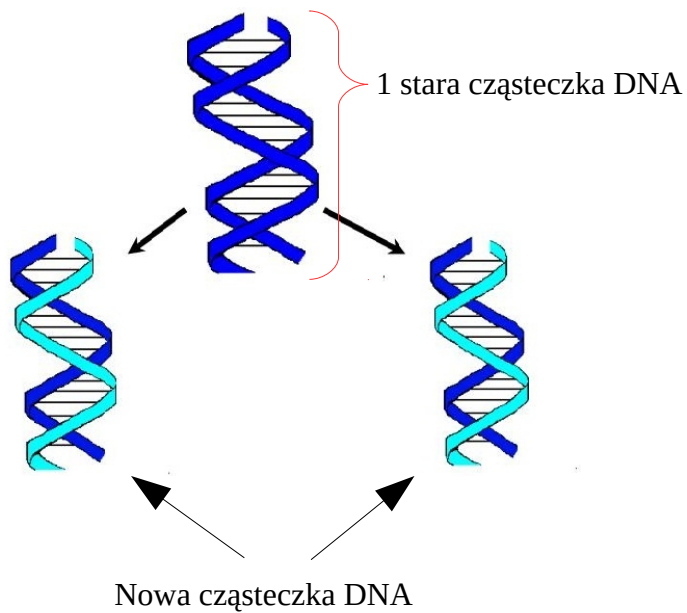
2. Każda powstała („stara”) nić stanowi matrycę (podstawę) do powstania nowej nici.



3. Każda stara nić łączy się z nową nicią. Powstają dwie nowe cząsteczki DNA, z których każda składa się z jednej starej nici pochodzącej od pierwotnej cząsteczki i drugiej nowej nici.



Ogólny schemat przebiegu procesu replikacji DNA



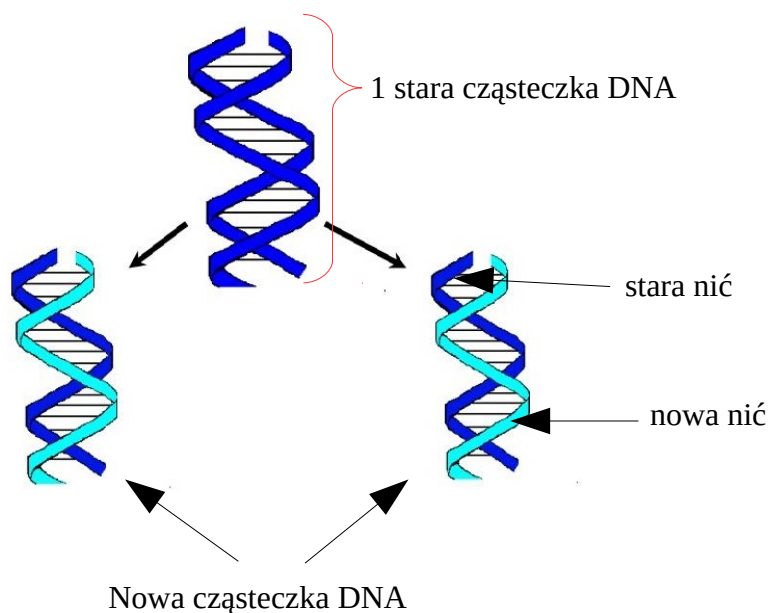
[NOTATKA do przepisania do zeszytu]

Przebieg procesu replikacji DNA

1. Jedna „początkowa” cząsteczka DNA dzieli się na dwie nici, które się od siebie odsuwają.
2. Każda powstała („stara”) nić stanowi matrycę (podstawę) do powstania nowej nici.
3. Każda stara nić łączy się z nową nicią. Powstają dwie nowe cząsteczki DNA, z których każda składa się z jednej starej nici pochodzącej od pierwotnej cząsteczki i drugiej nowej nici.

[Proszę przerysujcie poniższy schemat pamiętając o zastosowaniu kolorów]

Ogólny schemat przebiegu procesu replikacji DNA



Zadanie domowe.

Korzystając z internetu wyjaśnij co oznacza, że replikacja to proces semikonserwatywny. Następnie uzupełnij poniższy tekst.

Każda cząsteczka DNA może zostać skopiowana. Proces ten nazywamy procesem..... W jego wyniku z cząsteczki DNA powstają nowe cząsteczki

Każda nowa cząsteczka składa się z jednej nici i jednej nici.

Odpowiedzi na **oba zadania zapisz w zeszycie** oraz prześlij na adres uczenwdomu@gmail.com w tytule wiadomości wpisz: **biologia p. Dagmara Pięciak** oraz pamiętaj o podpisaniu imieniem i nazwiskiem wiadomości. **Termin odesłania zadania to piątek 3.04.2020**

UWAGA!

W związku z problemami jakie wystąpiły w tym tygodniu na szkolnej poczcie bardzo proszę aby uczniowie, którzy nie otrzymali ode mnie odpowiedzi z oceną lub plusami za poprzednie zadanie z genetyki jeszcze raz przesłali odpowiedzi do tego zadania razem z odpowiedziami do zadania z tej lekcji. Wszystkich tych uczniów bardzo przepraszam za utrudnienia.