Zadanie

Przeredaguj niżej zamieszczony tekst. Zastąp podkreślony wyrazy innymi, zamieszczonymi

w ramce poniżej, tak aby treść dotyczyła zjawiska memów.

|  |
| --- |
| ***mem, informacja, Internet, portale społecznościowe, obraz, kod kulturowy,*** ***użytkownik, komunikat językowy, komputer, sieć, odbiorca*** |

Życie pojedynczej komórki zależy od jej zdolności do przechowywania, powielania i odczytywania informacji genetycznych. Nośnikiem informacji genetycznej jest DNA, który znajduje się głównie w jądrze komórkowym. Czego dotyczy ta informacja iw jaki sposób jest zakodowana? Informacja genetyczna dotyczy budowy wszystkich białek. Jest ona zakodowana w DNA za pomocą czterech rodzajów nukleotydów. jej odczytywanie do skomplikowany proces, w efekcie którego powstaje białko. Przebiega on w dwóch etapach. Pierwszy nazywany transkrypcją zachodzi w jądrze komórkowym. Polega on na przepisaniu określonej części informacji genetycznej, genu, z DNA na MRNA. Transkrypcję przeprowadzają enzymy nazywane polimerazami. Polimeraza RNA przesuwając się wzdłuż nici DNA, rozplata dwuniciową helisę. Do jednej z nici przyłącza nukleotydy zgodnie z regułą komplementarności zasad. Występujący w MRNA uracyl, tworzy komplementarną parę z adeliną. Po przejściu polimeracy, nici DNA powtórnie się zaplatają. Powstały MRNA zostaje przetransportowany z jądra komórkowego do cytoplazmy. Transport poprzez otoczkę jądrową odbywa się poprzez pory jądrowe. Pełnią one funkcję bramek kontrolujących, decydują które cząsteczki mają opuścić jądro, a które mogą do niego wejść.