

Sprawdź, czy już umiesz!

Podstawową jednostką budowy DNA w mitochondrium komórek wątroby człowieka i rRNA komórek wątroby ryby jest (1 p.)

- A. zasada azotowa.
- B. deoksyryboza.
- C. nukleotyd.
- D. ryboza.

Oceń słuszność twierdzenia, a następnie zaznacz odpowiednie uzasadnienie. (2 p.)

Wiązania wodorowe zapewniają cząsteczce DNA stabilność

TAK ponieważ A B

NIE

- A. łączą ze sobą komplementarne zasady azotowe skierowane do wewnątrz podwójnej helisy.
- B. na zewnątrz podwójnej helisy znajdują się naprzemiennie ułożone cząsteczki cukru i reszty kwasu fosforowego(V).

Zaznacz w tabeli symbolem X miejsca, w których występuje materiał genetyczny w wymienionych komórkach. (3 p.)

	Komórka zwierzęca	Komórka roślinna	Komórka grzyba	Komórka bakterii
Mitochondrium				
Plazmid				
Jądro komórkowe				
Chloroplast				
Nukleoid				

Dopasuj definicje do odpowiednich terminów. (3 p.)

- genotyp •
 - gen •
 - genom •
- odcinek DNA kodujący informację na temat budowy określonego białka lub cząsteczki RNA
 - wszystkie cząsteczki DNA tworzące kompletną informację genetyczną organizmu
 - zespół wszystkich genów organizmu
 - zespół możliwych do zaobserwowania cech organizmu, np. kolor oczu, barwa włosów