

1. Uargumentuj fakt, iż białka są związkiem organicznym nieodzownym w naszym organizmie.

2. Z jakich elementów składa się nukleotyd adeninowy DNA, a z jakich nukleotyd guaninowy RNA. Możesz wykonać rysunki lub wypisać w punktach.

3. W pewnej rodzinie analizowano dziedziczenie barwy oczu. Gen oznaczony jako B odpowiada za brązowy kolor oczu, zaś b za niebieski. Oboje rodziców pod względem barwy oczu są heterozygotami. Sprawdź jaką barwę oczu mogą mieć dzieci tych rodziców i odpowiedz na poniższe pytania? Dla rozwiązania zadania uzupełnij luki:

Genotypy rodziców P:X

Gamety rodziców:

W skrajnych pionowych i poziomych polach wpisz gamety, a wewnątrz szachownicy połącz gamety razem.

gamety		

Odp.....

4. Wyjaśnij na czym polega modyfikacja genetyczna następujących roślin:

-złoty ryż-

-winogrona-

-pomidory-

-tytoń-

-kawa-

-burak cukrowy-

-pszenica-

-soja-

-kukurydza-

5. Wymień 5 przykładów chorób genetycznych: