

## Biologia

Temat: Inne zastosowania biotechnologii molekularnej.

**Podręcznik str. 149** *Przeczytaj treści w podręczniku i uzupełnij notatkę.*

1. Biotechnologia molekularna w medycynie sądowej;
  - kryminalistyka – ustalanie profilu genetycznego sprawców przestępstw, identyfikacja sprawców na podstawie śladów biologicznych,
  - ustalanie tożsamości ofiar wypadków, katastrof czy osób zaginionych,
  - ustalanie/wykluczanie pokrewieństwa osób,
  - .....

*Analiza schematu str. 149*

2. Biotechnologia molekularna w badaniach ewolucyjnych.

Rozwój technik inżynierii genetycznej pozwala poznawać, porównywać nie tylko materiał genetyczny współcześnie żyjących organizmów, ale również organizmów wymarłych. Dzięki temu możliwe jest ustalenie stopnia pokrewieństwa organizmów oraz odtworzenie prawdopodobnego przebiegu zdarzeń ewolucyjnych (filogenetyka molekularna).  
W celu zbadania ewolucyjnego pokrewieństwa organizmów porównuje się zwykle DNA .....(mt DNA). Stosunki pokrewieństwa przedstawia się za pomocą drzewa ...../drzewa rodowego.

*Analiza schematu str.151.*

### Zadanie *Referat*

Temat : Znaczenie badań nad genomem człowieka.

lub

Temat : Inżynieria genetyczna – korzyści i zagrożenia.

**Pracę proszę wysłać na adres [jmparys@vp.pl](mailto:jmparys@vp.pl)**

Temat: Podsumowanie wiadomości – Biotechnologia molekularna.

**Podręcznik str. 153** *Przeczytaj treści – „Podsumowanie” i rozwiąż zadania.*

Zadania – załącznik PDF.