

BIOLOGIA, kl. I LO (po gimnazjum)

Temat 1: Zastosowanie inżynierii genetycznej.

1. Zapoznaj się z materiałem na stronie:
<https://epodreczniki.pl/a/inzynieria-genetyczna-narzedziem-biotechnologii/DLqEITV0v>
2. Na podstawie uzyskanych informacji wykonaj polecenia:
 - a) wyjaśnij na czym polega inżynieria genetyczna,
 - b) wymień przykłady praktycznego zastosowania metody inżynierii genetycznej,
 - c) wyjaśnij pojęcie GMO,
 - d) opisz znaczenie metody PCR

Tematy: Inżynieria genetyczna – korzyści i zagrożenia. Znaczenie badań nad DNA

Grupa A

Podaj przykład korzyści, które przynosi zastosowanie inżynierii genetycznej w: (0–2)

- a) medycynie,

.....
.....

- b) rolnictwie.

.....
.....

Wpisz do tabeli po dwa przykłady zagrożeń dla środowiska naturalnego i zdrowia człowieka wynikających ze stosowania GMO. (0–2)

Wpływ GMO na środowisko naturalne	Wpływ GMO na zdrowie człowieka

Który z podanych sposobów zapobiegania zagrożeniom wynikającym ze stosowania organizmów zmodyfikowanych genetycznie jest nieprawdziwy? (0–1)

- A. Odmiany GMO i roślin niezmodyfikowanych genetycznie wysiewa się w tym samym czasie.
- B. Uprawy roślin oddziela się barierami z gęsto rosnących drzew lub pasów ziemi.
- C. Tworzy się bezpłodne zwierzęta i rośliny o niekielekujących nasionach.
- D. Do genomów organizmów zmodyfikowanych genetycznie wbudowuje się dodatkowe geny, które w pewnych warunkach powodują śmierć tych organizmów.

Podaj po jednym przykładzie wykorzystania badań nad DNA w: (0–2)

- a) medycynie sądowej,

- b) systematyce.

.....
.....

Polecane filmy:

1. Naukowcy pod ostrzałem. Pułapki inżynierii genetycznej:

<https://youtu.be/XyxYpuV2-J0>

2. Biotechnologia i inżynieria genetyczna:

https://youtu.be/vR_DuTOjGUU