

Temat: Organizmy zmodyfikowane genetycznie. Ćwiczenia.

Uczniowie wykonują zadania w karcie pracy. Odpowiedzi zamieścić proszę w zeszyte lub wydrukować i zachować. Jak kto woli.

**Zadanie 4.**

Organizmy zmodyfikowane genetycznie mogą mieć negatywny wpływ na ekosystemy. W związku z tym podejmuje się działania mające na celu zapobieganie zagrożeniom.

Przyporządkuj potencjalne zagrożenia ze strony organizmów zmodyfikowanych genetycznie (A-C) wszystkim przedstawionym działaniom zapobiegawczym (I-IV).

- A. przeniesienie obcego genu do organizmu niemodyfikowanego genetycznie
  - B. uzyskanie przez szkodniki odporności na organizmy zmodyfikowane genetycznie
  - C. wyparcie populacji występujących w środowisku naturalnym przez organizmy zmodyfikowane genetycznie
- 
- I. tworzenie bezpłodnych zwierząt transgenicznych
  - II. izolacja upraw roślinnych i hodowli zwierząt zmodyfikowanych genetycznie
  - III. wysiewanie transgenicznych roślin w innym czasie niż niemodyfikowanych
  - IV. zapewnienie pożywienia owadom przez wysianie z roślinami zmodyfikowanymi genetycznie roślin niemodyfikowanych

A. \_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_ C. \_\_\_\_\_

**Zadanie 5.**

Żywność zmodyfikowana genetycznie ma zalety i wady.

Skonstruuj tabelę, w której przedstawisz zalety i wady żywności GMO.

--

**Zadanie 6.**

Wiele obaw wzbudza przeprowadzanie doświadczeń na zwierzętach, np. tworzenie zwierząt transgenicznych lub klonów. Eksperymenty wiążą się z fizycznym bólem oraz brakiem komfortu życia zwierząt. Niektórzy uważają, że jest to konieczne dla rozwoju medycyny i przemysłu, inni – że wiele eksperymentów nie ma uzasadnienia i należałoby znaleźć inne rozwiązania.

Określ swoje stanowisko w sprawie przeprowadzania doświadczeń na zwierzętach. Wykorzystaj informacje podane w tekście oraz własne przemyślenia.

---

---

---