

## Zadanie 1.

Cholesterol to związek należący do tłuszczów, ważny dla procesów zachodzących w organizmie. Nadmiar cholesterolu zwiększa ryzyko powstania zmian miażdżycowych i związanych z tym powikłań. Grupa naukowców przeprowadziła doświadczenie, które miało sprawdzić, czy wysoki poziom cholesterolu u przyszłych matek wpływa na powstawanie zmian miażdżycowych u ich potomstwa. Do doświadczenia wykorzystano dwie grupy króliczych samic spodziewających się potomstwa:

Grupa I	Grupa II
samice z prawidłowym poziomem cholesterolu	samice ze zbyt wysokim poziomem cholesterolu (tzw. hipercholesterolemia)

Potomstwo pochodzące od matek z obu grup miało po urodzeniu niskie stężenie cholesterolu. Następnie potomstwo obu grup było na diecie o podwyższonym poziomie cholesterolu, co w konsekwencji spowodowało wzrost ilości cholesterolu we krwi oraz zmiany miażdżycowe w aorcie. Zmiany te były najsilniej widoczne u królików, których matki pochodziły z grupy II.

**a) Określ, która grupa była próbą kontrolną, a która – próbą badawczą.**

Próba kontrolna: \_\_\_\_\_

Próba badawcza: \_\_\_\_\_

**b) Sformułuj wniosek dotyczący wpływu poziomu cholesterolu u króliczych samic na poziom cholesterolu występującego u ich potomstwa.**

---

---

---

## Zadanie 2.

W dużym pomieszczeniu umieszczono ośmioro uczniów – cztery dziewczynki i czterech chłopców. Wszystkim zasłonięto oczy czarnym szalikiem, a czworgu z nich (dwóm uczennicom i dwóm uczniom) dodatkowo nałożono na nos klips. Następnie każdy uczestnik doświadczenia otrzymał do spróbowania produkty spożywcze: ser pleśniowy, wędzoną kiełbasę, miód, solonego śledzia. Po posmakowaniu każdego produktu i określeniu jego nazwy uczestnicy badania przepłukiwali usta wodą. Okazało się, że uczniowie, którzy mieli klips na nosie, nie potrafili rozpoznać rodzaju spożywanego pokarmu.

**Zaznacz punkt, w którym podano poprawnie sformułowany problem badawczy do opisanego doświadczenia.**

- A. Wpływ płci na rejestrowanie smaku.
- B. Wpływ narządu wzroku na rozpoznawanie smaków spożywanego pokarmu.
- C. Czy narządy zmysłu smaku i węchu współpracują ze sobą przy rozpoznawaniu smaku spożywanego pokarmu?
- D. Narząd węchu jest konieczny do odbierania smaku spożywanego pokarmu.