# חיסונים מונעים

## שאלות

1. הצע דרך להוכיח כי הרעלן המופרש מהחיידק הוא הגורם למחלה.

## תשובות

1. הדרך להוכיח זאת היא הדרך שבה אמנם הלכו החוקרים: להזריק לחיות ניסוי את נוזל התרבית שבה גדלו החיידקים ולא את החיידקים עצמם, ולגרום בכך למחלה.  
   מה תהיה הבקרה לניסוי זה?הבקרה תהיה, כמובן, הזרקה של נוזל התרבית מבלי שגדלו בו חיידקים.