

5. ניסוי לבדיקת השפעת הטמפרטורה על קצב החמצת החלב :

אחד מעובדי המחלבות הציע לחסוך בהוצאות הקירור ולהחזיק את החלב המפוסטר במשך 48 שעות בטמפרטורה של 15 או 20 מעלות במקום ב- 4 מעלות כפי שמקובל היום. נבדוק את הרעיון :

א. סמן שלוש כוסות באותיות א' ב' ג'.

ב. בכוס א' שים 20 מ"ל חלב שנשמר בטמפ' של 4 מעלות

ג. בכוס ב' שים 20 מ"ל חלב שנשמר בטמפ' של 15 מעלות.

ד. בכוס ג' שים 20 מ"ל חלב שנשמר בטמפ' של 25 מעלות.

ה. סמן שלושה בקבוקי ארלנמאיר במספרים 1 2 3.

ו. העבר 5 מ"ל חלב מכוס א' לבקבוק 1

ז. הוסף לבקבוק מס' 1 3 טיפות פנול פתלאין אדום. אם הצבע מתבהר, הוסף בעזרת טפי

טיפות של בסיס הנתרן עד שתקבל צבע ורוד יציב. רשום את מספר הטיפות שהוספת.

ח. חזור על פעולה זו עם שתי הכוסות ב' ו- ג'.

ט. רשום את תוצאות הניסוי בטבלה.

י. תאר והסבר את תוצאות הניסוי.