**שקופית 1:**

שאלת המחקר שלנו היא- האם איכות אוויר ירודה משפיעה על המצב הבריאותי של תינוקות.

כמו שאתם יודעים, איכות האוויר נמצאת בשפל ונרצה לבדוק את ההשפעה הבריאותית על תינוקות.

**שקופית 2:**

קיימים מחקרים המסבירים על הקשר בין זיהום למשקל חריג של תינוקות. אנחנו נרצה להראות שההשפעה על המשקל גורמת לעלייה בתמותה.

**שקופית 3:**

עבדנו עם ארבע טבלאות.

טבלת איכות אוויר – מפרטת רמות זיהום בארצות הברית.

טבלת לידה – מפרטת מידע סטטיסטי על לידות.

טבלת תמותת תינוקות – מפרטת שיעור תמותה וסיבת מוות.

טבלת הכנסה – מפרטת הכנסה ממוצעת לנפש.

כל הטבלאות מסודרות לפי שנה ומדינה.

**שקופית 4:**

על מנת לענות על שאלת המחקר נבחן האם איכות אוויר ירודה גורמת למשקל לידה חריג.

לאחר מכן נבדוק האם משקל לידה חריג גורם לעליית התמותה.

חוץ מזה ידוע שמצב כלכלי רע גם גורם לתמותה גבוהה, אנחנו ננסה לבודד את השפעת זיהום האוויר מהשפעת המצב הכלכלי.

**שקופית 5:**

כדי למדוד את רמת זיהום האוויר קיים מדד בשם AQI.

המדד נע בין 0-500, 0 אוויר נקי ו500 אוויר מסוכן. נגדיר ימים רעים להיות ימים עם AQI מעל 50.

אפשר לראות בגרף שככל שאחוז הימים הרעים בשנה עולה כך גם עולה סטיית התקן של משקל.

בגרף הימני רואים שככל שסטיית התקן גדלה כך גם שיעור התמותה עולה. משמע שאחוז הימים הרעים בשנה מעלה את התמותה.

**שקופית 6:**

בגרף הזה רואים את רמת ההכנסה אל מול תמותה בכל מדינה.

אפשר לראות שבמדינות עם מצב כלכלי טוב יותר שיעור התמותה נמוך יותר.

נרצה לבחון את החריגות – מדינות עניות עם שיעור תמותה נמוך.

**שקופית 7:**

נבחן את המדינות החריגות – הצהובות עם שיעור תמותה נמוך. נשים לב שאחוז הימים הרעים בהן הוא נמוך בהשוואה למדינות האדומות.

מדינות בעל מצב כלכלי דומה ושיעור תמותה גבוה.

הצלחנו להסביר את החריגות בעזרת גורם זיהום האוויר.

**שקופית 8:**

ראינו שקיים קשר בין זיהום האוויר לשיעור התמותה. נרצה לראות את השפעת כל גז.

בגרף הזה אפשר לראות שהגזים 2SO, 2NO, 10PM, גורמים לעלייה בשיעור התמותה.