



הסבר: בתגובה הכימית של סודה לשתייה עם חומץ משתחרר פחמן דו-חמצני - הגז שאותו אנו פולטים כשאנחנו נושמים. הגז הנפלט מנפח את הבלון. עוד פעולות רבות של בני האדם גורמות לפליטת פחמן וכתוצאה מכך לעלייה בדיהום האוויר, לדוגמה: שימוש בכלי רכב המונעים בדלק, זיהום אוויר שמפעלי תעשייה פולטים, שרפות. בתהליך הנשימה העץ קולט את הפחמן וקושר אותו לתרכובות המצויות בגזע שלו, שם הפחמן מתקבע למשך שנים רבות. בשל כך, היערות והחורשות זוכים לפעמים לכינוי "ריאות ירוקות".



המושג שבחרנו:

הגז הבלתי נראה

 **שאלת המחקר:** איך אפשר לראות פחמן דו חמצני?

למה זו שאלה מעניינת?

כי פחמן דו-חמצני הוא גז חשוב, שהפליטה המוגברת שלו גורמת לפגיעה באיכות הסביבה.

 **חומרים:**

- בקבוק קטן
- חומץ
- סודה לשתייה
- בלון

 **מהלך הניסוי:**

1. שופכים מעט סודה לשתייה לתוך הבלון.
2. ממלאים את הבקבוק במעט חומץ (עד הקו המסומן).
3. מלבישים את הבלון על פיית הבקבוק ונותנים לסודה ליפול לתוך החומץ.