

קיבוע פחמן הוא תהליך ביולוגי שבמהלכו קולט הצמח פחמן דו-חמצני מהאטמוספירה בתהליך המכונה פוטוסינתזה, ותוך שימוש באנרגיית האור בונה סוכרים.

בתהליך הזה הצמח מייצר את מזונו (סוכרים) - בניגוד לבעלי חיים הצריכים לקלוט את מזונם ממקורות אחרים ואינם יכולים לייצר אותו בעצמם.

הצמח משתמש בסוכרים הנוצרים בתהליך הפוטוסינתזה לבניית איברי הצמח כמו גזע, עלים, שורשים ועוד.

אם תמשכו את הלשונית תוכלו לראות כיצד העץ גדל תוך כדי שהוא הופך את הפחמן הדו-חמצני לחמצן.