

תלמידים ביצעו ניסוי בו הם בדקו מה היא השפעת ריכוז פחמן דו חמצני על פוטוסינתזה בצמח גרניום. הם גידלו שלושה צמחים:
צמח א - גדל באקווריום ללא פחמן דו חמצני
צמח ב - גדל באוויר הפתוח.
צמח ג - גדל באקווריום מועשר בפחמן דו חמצני.

לאחר שלושה ימים בתנאים האלו, התלמידים מיצו את נוזל התאים מכל צמח לשלוש מבחנות נפרדות, והוסיפו לכל מבחנה כמות שווה של יוד. מתחו קו בין הצמחים השונים, קצב הפוטוסינתזה, וצבע המבחנה שהתקבל בסוף הניסוי



נוזל בצבע
כחול כהה



נוזל
שקוף



נוזל בצבע
סגול בהיר

פוטוסינתזה בקצב נמוך

פוטוסינתזה בקצב גבוה

לא ביצע פוטוסינתזה

