

Influência da Luz na Fotossíntese: Uma Observação Experimental

THAILA VITORIA SILVEIRA DE PAULA¹; FLÁVIA FAGUNDES FERREIRA²;
SARAH FERNANDA STERN MARLOW³; ÉRIKA BERTOZZI DE AQUINO
MATTOS⁴

¹E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes – thaila-6898579@estudante.rs.gov.br

²E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes - flavia-6898619@estudante.rs.gov.br

³E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes - sarah-6898576@estudante.rs.gov.br

⁴E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes – erika-mattos1@educar.rs.gov.br

A fotossíntese é o processo pelo qual as plantas captam a energia luminosa e transformam em energia química, sendo essencial para o metabolismo vegetal e para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas. O objetivo deste trabalho foi observar a fotossíntese em folhas através de um experimento, investigando como a incidência de luz solar influencia na eficiência desse processo.

Para a realização do experimento, foram utilizadas folhas de uma planta, bicarbonato de sódio, água e recipientes transparentes. As folhas foram colocadas nos recipientes contendo a solução de bicarbonato de sódio dissolvido em água. O grupo experimental foi exposto à luz solar, enquanto o grupo controle permaneceu sem exposição à luz.

Após a exposição do grupo experimental à luz solar, observou-se o surgimento de pequenas bolhas de oxigênio na face inferior das folhas, que se desprendiam lentamente e subiam à superfície. O grupo controle, entretanto, não apresentou formação de bolhas, indicando a ausência de atividade fotossintética perceptível na ausência de luz.

O experimento demonstrou a relação direta entre a incidência de luz solar e a realização da fotossíntese, destacando a luz como elemento indispensável para o metabolismo vegetal. Essa observação reforça a base teórica de que a energia luminosa é convertida em energia química, sustentando processos vitais nos ecossistemas.