



التركيب الضوئي

العناصر والنواتج

الصف الرابع
الابتدائي



أملأ الفراغات بالكلمة المناسبة من الكلمات التالية:

ضوء الشمس ثاني أكسيد الكربون اليخضور الماء والأملاح المعدنية
الأكسجين السكريات غذاء النبات أوراق النبات ثغور الورقة

أولاً: العناصر التي تشكّل عملية التركيب الضوئي ووظيفة كل عنصر:

1. يزود النبات بالطاقة اللازمة لعملية التركيب الضوئي هو:

3.
يوجد في الأوراق، ويمتص ضوء الشمس ليساعد النبات على صنع غذائه.

2. الغاز الذي يدخل عبر ثغور الورقة ليستعمله النبات في صناعة غذائه هو:

4.
يمتصها النبات من التربة وتنتقل عبر الجذور والأوراق، وتساعد في صنع الغذاء.

ثانياً: النواتج التي نحصل عليها من عملية التركيب الضوئي وأهميتها:

1.
أهميته للكائنات الحية: يُعدّ غذاءً للنبات، وهو أساس السلاسل الغذائية التي تحصل عليها الحيوانات.

2.
أهميته للكائنات الحية: ضروري للتنفس عند الإنسان والحيوان، وينتجه النبات ويطلقه إلى الهواء.



تصميم المعلم
بشار حمدان

LIVEWORKSHEETS