



# 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