

## الوحدة 2: نظرة على الكائنات الحية

### الدرس 2: النباتات وأجزاءها

#### اختر الإجابة الصحيحة:

عملية صنع النبات للغذاء تسمى:	البناء الضوئي	الماء	الهواء
ما الدور الرئيسي للأوراق في النبات:	امتصاص الماء	حمل النبات	صنع الغذاء
ما وظيفة الساق في النبات:	امتصاص الماء	حمل النبات	صنع الغذاء
الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء هو:	الجذر	الساق	الورقة
الغاز الذي ينطلق خلال عملية البناء الضوئي هو غاز:	الأكسجين	النيتروجين	ثاني أكسيد الكربون
يتم امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة عن طريق:	الساق	الثغور	الجذور
المادة التي توجد داخل خلايا النبات وتعطي الأوراق اللون الأخضر هي:	الأنابيب	الكلوروفيل	المخاريط
يتدفق ثاني أكسيد الكربون إلى الورقة عبر:	الثغور	الأنابيب	الجذوع
ما الدور الرئيسي للجذور:	تعطي النبات اللون الأخضر	تمتص الماء والمواد الغذائية	تنتج البذور

يحتاج النبات إلى كل مما يلي لكي يعيش:

مواد غذائية فقط	ماء وهواء وتربة وضوء	ضوء وماء فقط
-----------------	----------------------	--------------


تمتلك العديد من النباتات \_\_\_\_\_ الأساسية نفسها، فمعظم النباتات لها جذور وسيقان وأوراق

المخاريط	التراكيب	الجلد
----------	----------	-------


أي النباتات التالية غير مزهرة

نبات القرع	شجرة العرعر	شجرة الكرز
------------	-------------	------------

ما الاختلاف الموجود بين الشتلتان

الشكل	الحجم	مخاريط	
-------	-------	--------	---

يصنف العلماء النباتات في مجموعات لدراستها، صنف العلماء النباتات في الصورة التالية حسب

مزهرة وغير مزهرة	أنواع الجذور	أنواع الأوراق	
------------------	--------------	---------------	--

تصنع النباتات الغذاء خلال عملية يطلق عليها

اليخضور	البناء الضوئي	التصنيف
---------	---------------	---------



ما الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء

ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	الغذاء
--------------------	----------	--------

خلال عملية البناء الضوئي تستهلك النباتات الطاقة الشمسية لتحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى  
\_\_\_\_\_ وينتقل إلى باقي أجزاء النبات

أوراق	سكريات	ضوء الشمس
-------	--------	-----------

أي من الصور التالية تدل على أوراق النبات

		
---	---	---

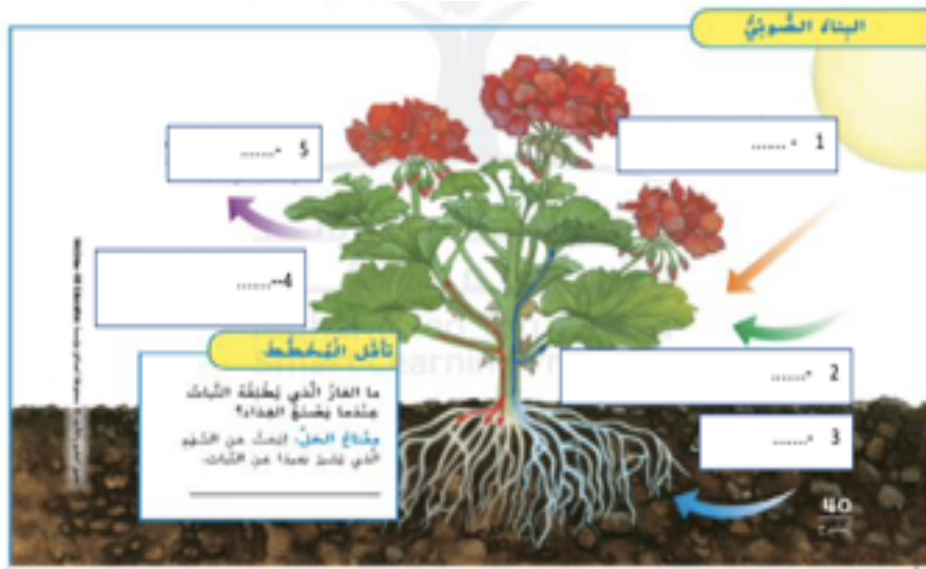
أي مما يلي يقوم بعملية البناء الضوئي



أي النباتات التالية تصنف كنبات مزهر



شاهد الصورة واجب عن الأسئلة التي تليها



في الرسم، رقم 1 يشير إلى ضوء الشمس

الغذاء

الأكسجين

في الرسم، رقم 2 يشير إلى السكريات

الغذاء

ثاني أكسيد الكربون

في الرسم، رقم 3 يشير إلى ضوء الشمس

الأكسجين

الماء والعناصر الغذائية

في الرسم، رقم 4 يشير إلى ضوء الشمس

الغذاء

ثاني أكسيد الكربون

في الرسم، رقم 5 يشير إلى ضوء الشمس

ثاني أكسيد الكربون

الأكسجين

## اكتب الكلمة الصحيحة في المكان المناسب من خلال الكلمات التالية:

البناء الضوئي	أنابيب	المخاريط	ثاني أكسيد الكربون	الأزهار	الجذع
---------------	--------	----------	--------------------	---------	-------

- تنقل الساق الماء والعناصر الغذائية إلى جميع أجزاء النبات عبر \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ تساعد النبات على إنتاج نباتات جديدة
- \_\_\_\_\_ هو ساق الشجرة
- تستهلك النباتات غاز \_\_\_\_\_ خلال عملية البناء الضوئي
- تتكاثر النباتات التي لا تملك أزهاراً أو ثماراً بواسطة \_\_\_\_\_
- تصنع النباتات غذاءها الخاص من خلال عملية \_\_\_\_\_

التربة	الساق	الأوراق	الجذور
--------	-------	---------	--------

- \_\_\_\_\_ تحمل النبتة وتنقل الماء والمواد الغذائية إلى النبتة عبر أنابيب.
- \_\_\_\_\_ تمتص الماء والمواد الغذائية من التربة وتثبت التربة
- \_\_\_\_\_ تستعمل الضوء والهواء والماء والمواد الغذائية لتنتج الغذاء للنبتة
- \_\_\_\_\_ توجد فيها المواد الغذائية التي تحتاجها النبتة

النبات	البناء الضوئي	الكلوروفيل	الخلية	الأكسجين	الساق
--------	---------------	------------	--------	----------	-------

- الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات معاً هو \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ هي وحدة بناء الكائن الحي
- الكائن الحي الذي يستطيع صنع غذائه بنفسه يسمى \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ هي المادة التي تعطي الأوراق اللون الأخضر
- ينطلق خلال عملية البناء الضوئي غاز \_\_\_\_\_
- ينتج النبات غذائه أثناء عملية \_\_\_\_\_

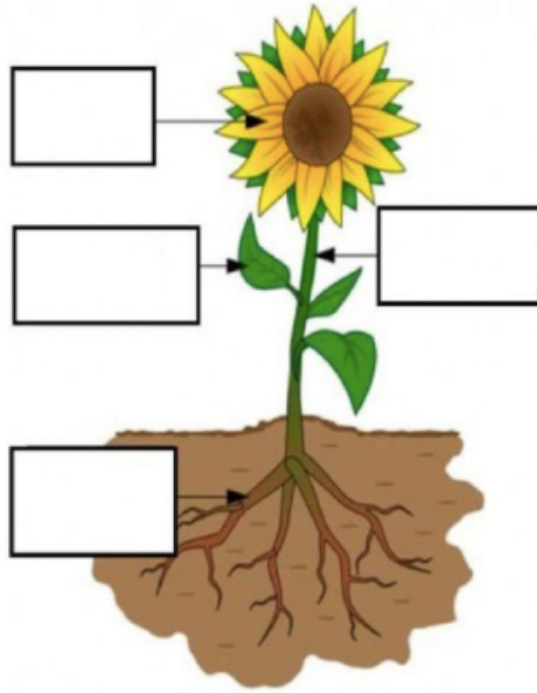
## أكمل عملية البناء الضوئي

ثاني أكسيد الكربون + \_\_\_\_\_  $\xleftarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء الشمس}}$  \_\_\_\_\_ + سكر

## ميز الأجوبة الصحيحة من الخاطئة

يمكن للنباتات أن تتقل مثلما تنتقل الحيوانات	
بعض الجذور لها دور في تخزين الغذاء للنبات	
تساعد أشعة الشمس النباتات لتصنع غذائها	
تنتج كل النباتات أزهاراً وثماراً	
الورقة هي الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء	
يطلق النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي	

## اكتب على الرسم أجزاء النبات:

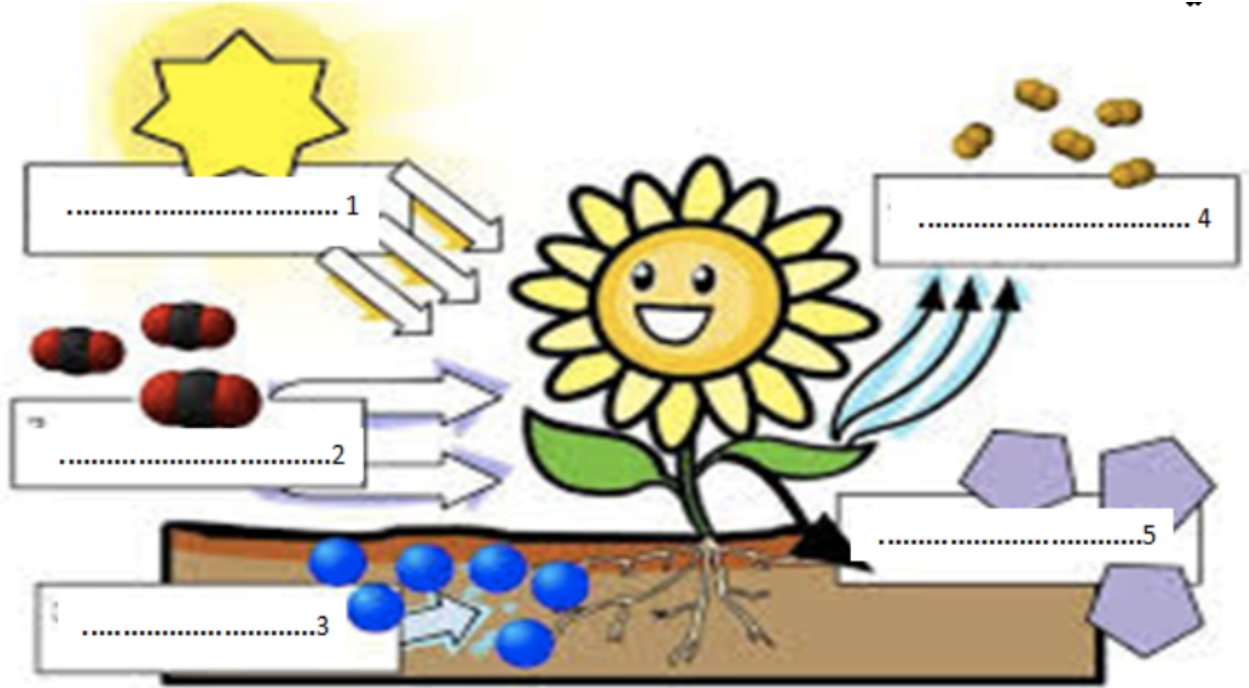


## صل بخط مستقيم بين جزء النبات والوظيفة الخاصة به.

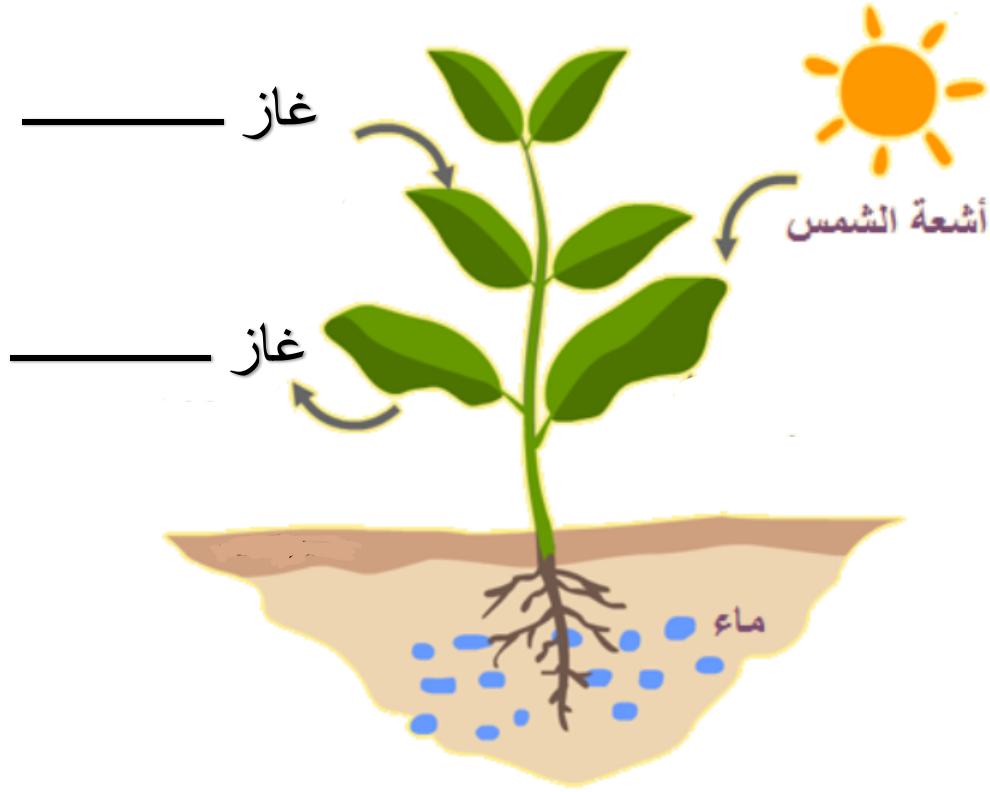
الوظيفة	جزء النبات
يصنع فيها النبات الغذاء	الجزور
تنتج البذور	الساق
تثبت النبات في التربة وتمتص الماء	الأوراق
ينقل الماء والغذاء لجميع أجزاء النبات وتحمل الأوراق	الزهرة

## أكمل البيانات على الرسم مستخدماً الكلمات التالية:

ماء	ضوء الشمس	ثاني أكسيد الكربون	أكسجين	سكريات	البناء الضوئي
-----	-----------	--------------------	--------	--------	---------------



انظر الشكل أدناه وأجب عن الأسئلة التي تليه



- ما اسم العملية التي يوضحها الشكل ؟
- أكمل الفراغ على الشكل .