

# الوحدة 2: نظرة على الكائنات الحية

## الدرس 2: النباتات وأجزاؤها

اختر الإجابة الصحيحة:

## **عملية صنع النبات للغذاء تسمى:**

الهواء

الماء

البناء الضوئي

صنع الغذاء

حمل النبات

## امتصاص الماء

صنع الغذاء

حمل النبات

## امتصاص الماء

ثاني أكسيد الكربون

هو غاز:

الأكسجين

الجذور

الثغور

الساق

المخاريط

الكلوروفيل

الأنايب

الجذوع

الأنايب

الثغور

نتائج البدور

## تمتص الماء والمواد الغذائية

**الدور الرئيسي للجذور:**  
تعطى النبات اللون الأخضر

يحتاج النبات إلى كل مما يليه لكي يعيش:

ضوء وماء فقط

ماء وهواء وتربة وضوء

مواد غذائية فقط

تمتلك العديد من النباتات الأساسية نفسها, فمعظم النباتات لها جذور وسيقان وأوراق

الجلد

التركيب

المخاريط

شجرة الكرز

شجرة العرعر

نبات القرع

أي النباتات التالية غير مزهرة



مخاريط

الحجم

الشكل

ما الاختلاف الموجود بين الشتلتان



أنواع الأوراق

أنواع الجذور

مزهرة وغير مزهرة

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

التصنيف

البناء الضوئي

اليخصوص

تصنع النباتات الغذاء خلال عملية يطلق عليها

الغذاء

الأكسجين

ثاني أكسيد الكربون

ما الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء

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

ضوء الشمس

سكريات

أوراق

أي من الصور التالية تدل على أوراق النبات

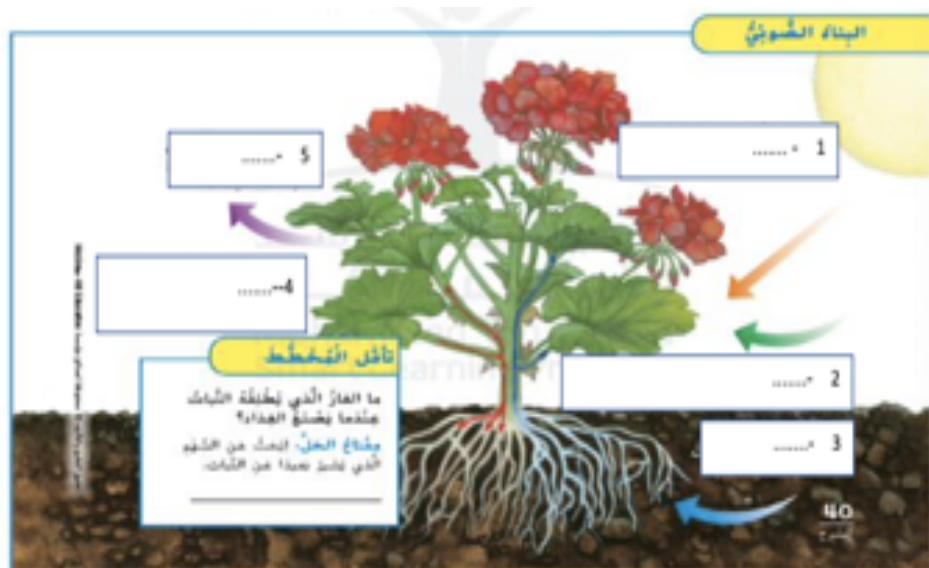




أي مما يلي يقوم بعملية البناء الضوئي

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 انتاج 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 \_\_\_\_\_

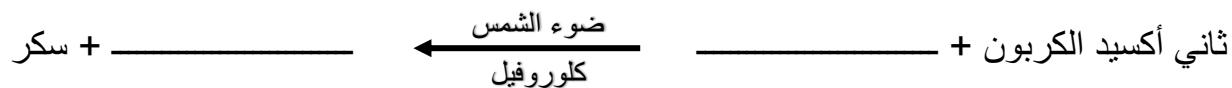
الترابة	الساق	الأوراق	الجذور
---------	-------	---------	--------

- \_\_\_\_\_ 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



## ميز الأجوبة الصحيحة من الخاطئة

يمكن للنباتات أن تنقل مثلاً تنتقل الحيوانات

بعض الجذور لها دور في تخزين الغذاء للنبات

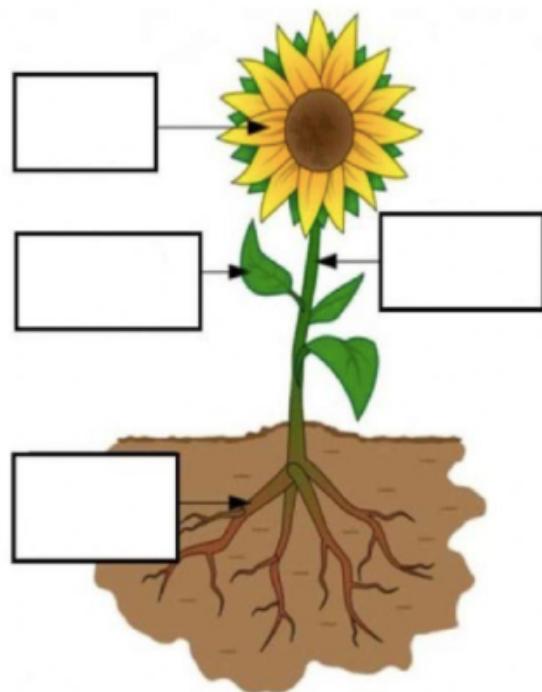
تساعد أشعة الشمس النباتات لتصنع غذائها

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:

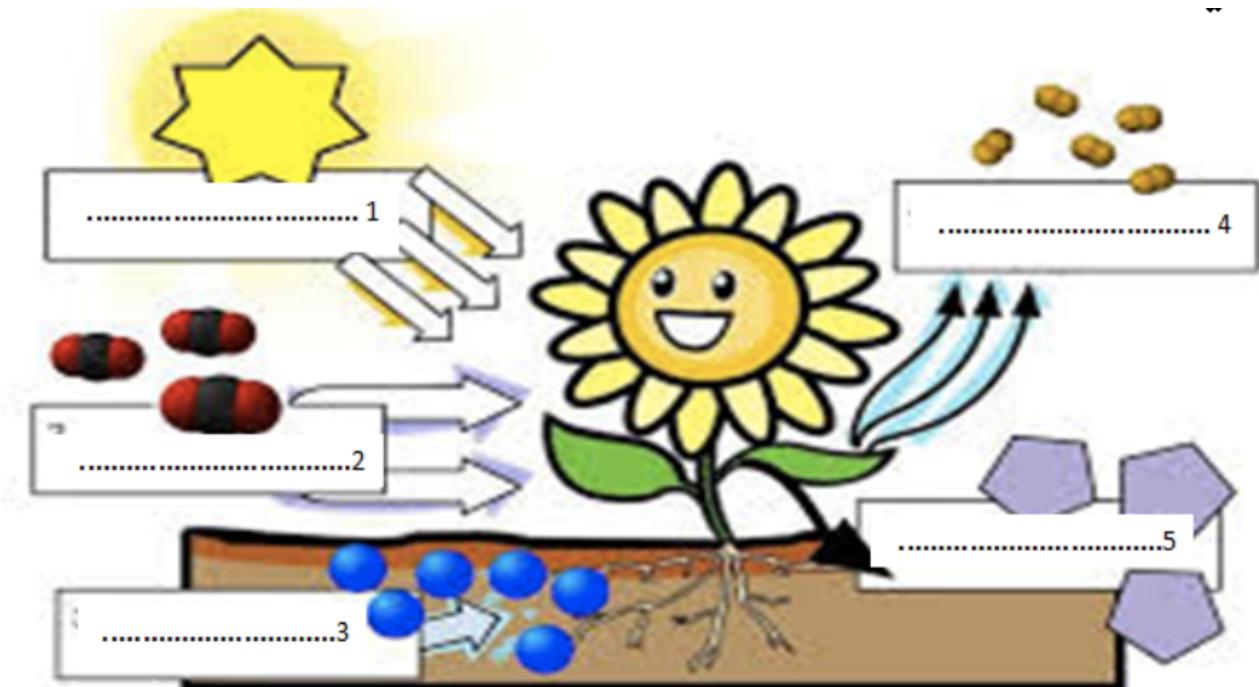


## صل بخط مستقيم بين جزء النبات والوظيفة الخاصة به.

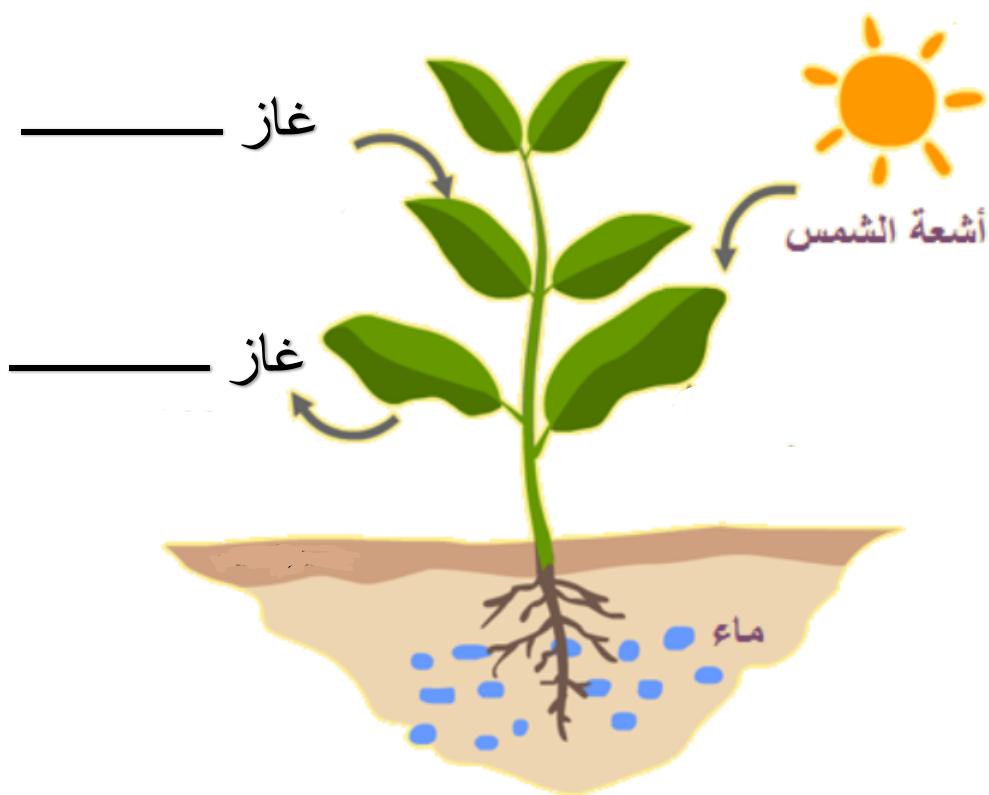
جزء النبات	الوظيفة
الجذور	يصنع فيها النبات الغذاء
الساق	تنتج البذور
الأوراق	تثبت النبات في التربة وتمتص الماء
الزهرة	ينقل الماء والغذاء لجميع أجزاء النبات وتحمل الأوراق

أكمل البيانات على الرسم مستخدماً الكلمات التالية:

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



انظر الشكل أدناه وأجب عن الأسئلة التي تليه



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