

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/7science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade7>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

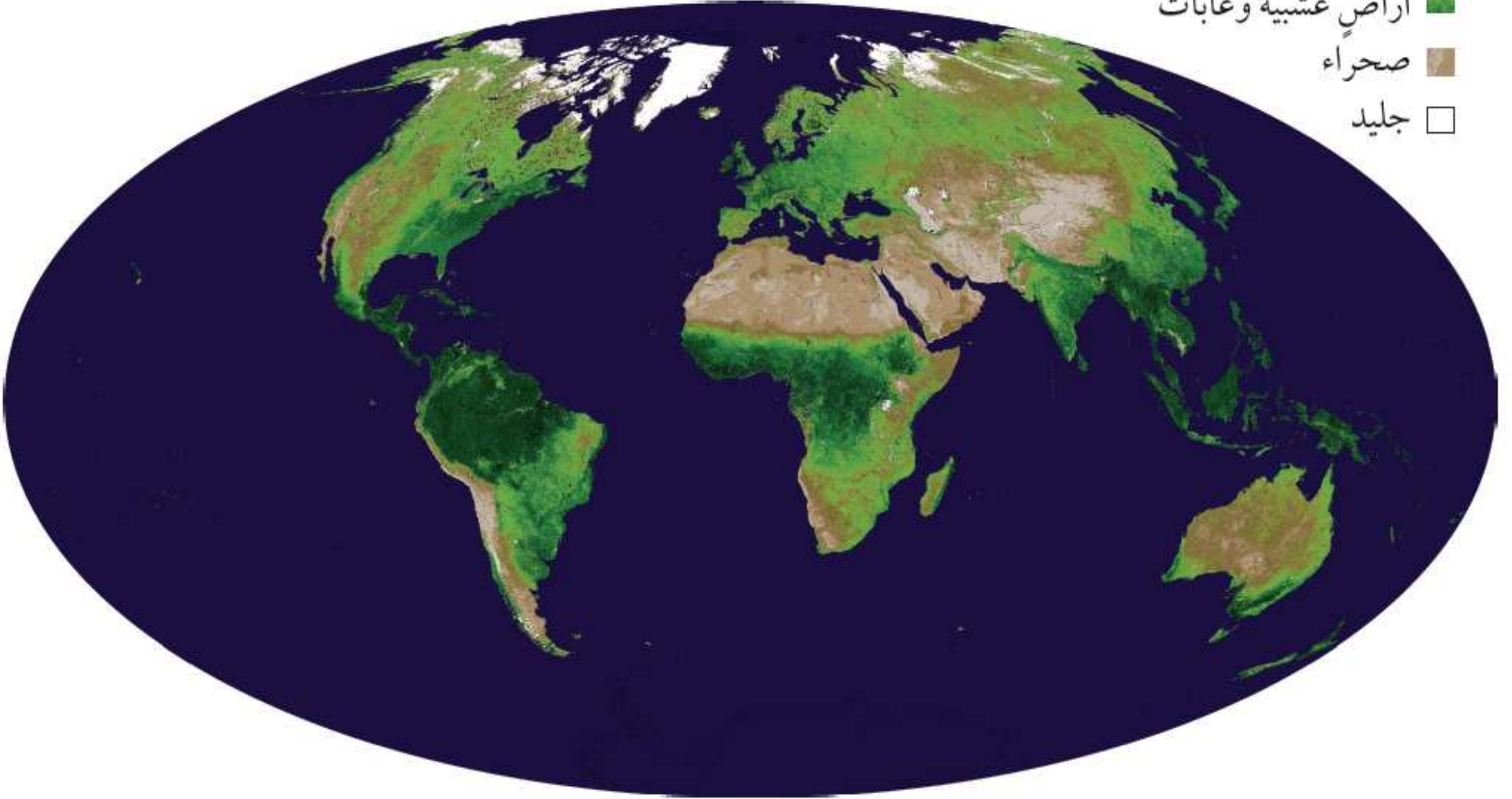
1-1 أعضاء النبات

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

□ تعرض هذه الخريطة أماكن انتشار النباتات على سطح الأرض،
رسم هذه الخريطة بناءً على معلومات تم جمعها بواسطة
صناعي في الفضاء.

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

■ غابات مطيرة
■ أراضي عشبية و غابات
■ صحراء
□ جليد



مُعظمُ النباتاتِ خضراءُ اللون؛ ويرجع ذلك لأنها تحتوي

صِبْغَةً (مادّة ملوِّنة) خضراء تسمّى **البيخضور** (الكلوروفيل) موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

Chlorophyll ، يمتصُّ الكلوروفيل الطاقةً من ضوءِ الشمسِ.

تستخدمُ النباتاتُ هذه الطاقة في صُنْعِ غذائها، فكلُّ الطعام

يأكله الحيوان كان في الأصلٍ من صُنْعِ النباتِ.

تطلقُ النباتاتُ الأكسجين خلال النهار، فالأكسجين الموجود

الهواء الذي تحتاج إليه كلُّ الكائنات الحيّة تقريبًا كي تبقى

قيد الحياة كلّه من صُنْعِ النباتاتِ.

الأسئلة

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

- 1) انظر إلى الخريطة، وشرح لماذا تظهر بعض أجزاء الخريطة بأخضر غامق بينما تظهر أجزاء أخرى بلون أخضر فاتح.
- 2) توجد نباتات قليلة للغاية في الأجزاء البنية من الخريطة. و
الأسباب المحتملة لعدم وجود الكثير من النباتات في هذه المناطق.
- 3) حدد المكان الذي تعيش فيه على الخريطة.
أ. ماذا تُخبرك الخريطة عن النباتات التي تغطي الجزء الذي تعيش فيه؟
ب. هل تتفق مع المعلومات الظاهرة على الخريطة بشأن الجزء الذي تعيش فيه من العالم؟ وضح إجابتك.
- 4) لا يمكن أن يعيش الحيوان إلا على كوكب الأرض لوجود النباتات على الأرض. اشرح لماذا.

حل الأسئلة ص 14

- 1) اللون الأخضر الغامق يمثل الغابات الكثيفة بينما اللون الأخضر الفاتح يمثل أنواع أخرى من المناطق النباتية مثل الأراضي العشبية. موقع المناهج العمانية almanahy.com/om
- 2) الأجزاء البنية هي الأماكن الجافة التي تنمو بها القليل من النباتات نظرًا لعدم توفر الماء الكافي.
- 3) أ. مكان جاف صحراوي.
ب. تتفق نوعًا ما. توجد نباتات قليلة متفرقة في المحيط الذي تعيش فيه.
- 4) أ. النباتات توفر الغذاء للحيوانات.
ب. النباتات توفر الأكسجين.

تركيب النبات

النبات كائن حيّ. وتُسمّى أجزاء الكائن الحي بالأعضاء **Organs** ويعرض الشكل التالي بعض أعضاء أحد النباتات الزهرية.

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

الأسئلة:

5) في اعتقادك لماذا تتفرّع الجذور في التربة؟ يُمكنك أن تفكّر في سببَيْن.

6) اقترح لماذا الكثير من الأوراق عريضة للغاية ورقيقة.

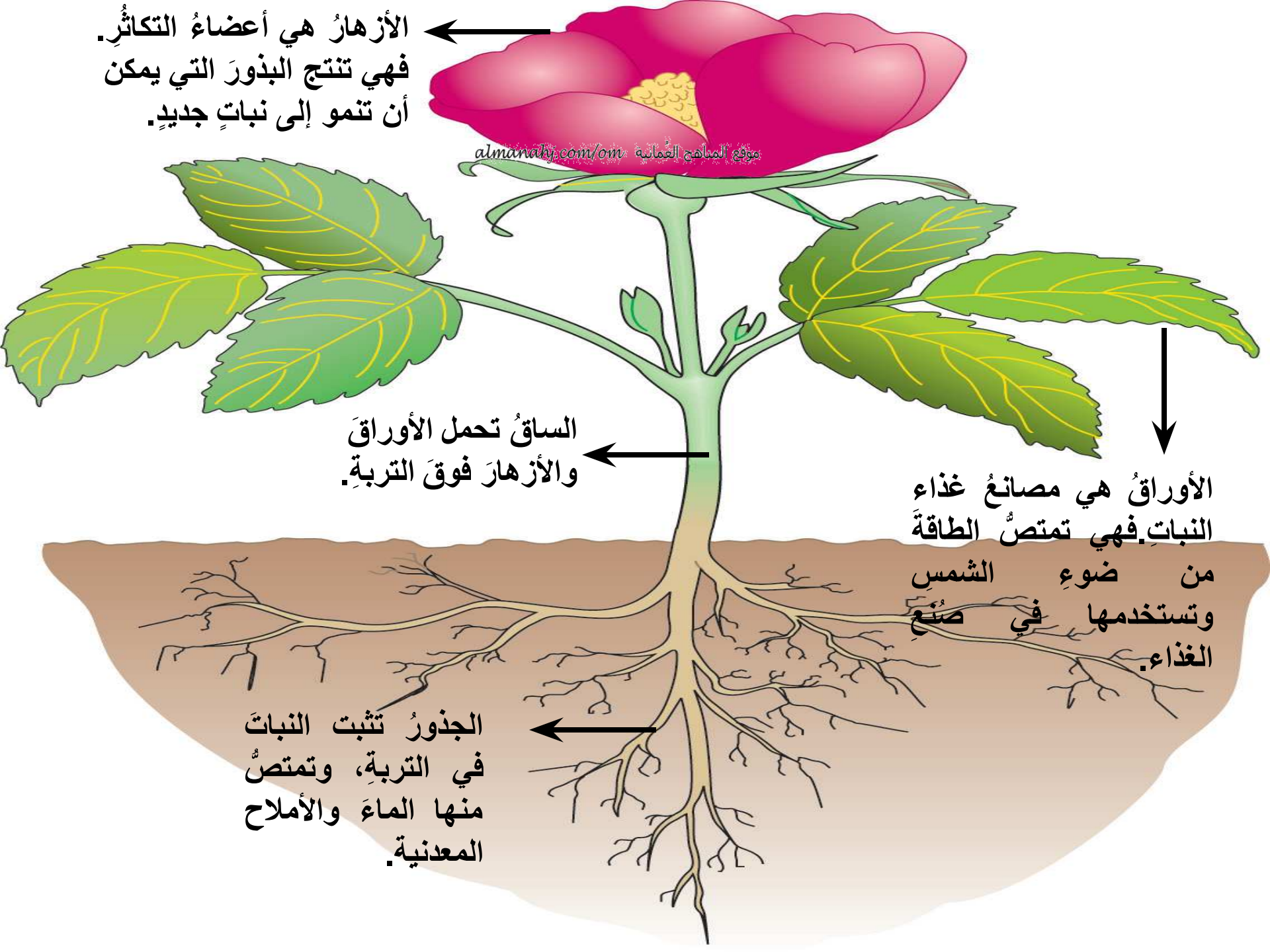
الأزهارُ هي أعضاء التكاثرِ.
فهي تنتج البذورَ التي يمكن
أن تنمو إلى نباتٍ جديدٍ.

موقع المناهج العمانية almanahy.com/om

الساقُ تحمل الأوراقَ
والأزهارَ فوقَ التربةِ.

الأوراقُ هي مصانعُ غذاءِ
النباتِ. فهي تمتصُّ الطاقةَ
من ضوءِ الشمسِ
وتستخدمها في صنعِ
الغذاءِ.

الجزورُ تثبتُ النباتَ
في التربةِ، وتمتصُّ
منها الماءَ والأملاحَ
المعدنيةَ.



حل الأسئلة ص 15

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

5) للتشُّبُّث بالتربة بشدة وامتصاص الماء من خلال مساحة أكبر.

6) العرض يمنحها مساحة كبيرة لامتصاص الطاقة من ضوء الشمس ورقيقة كي تسمح لضوء الشمس بالوصول إلى داخل الورقة.

ضغط نبات بين أوراق صحف.

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

سيُساعدك مُعلِّمُك على إيجادِ نباتٍ صغيرٍ كاملٍ.

1. اغسل جذورَ النباتِ الموجودِ معك بعنايةٍ. حاول التخلُّصَ من التُّرابِ كُلِّها ولكن دون إتلافِ الجذورِ.

2. ضَع النباتَ بعنايةٍ على ورقةٍ صحيفةٍ. انشر النباتَ بحيث تُصوِّرُ أجزاءهُ كُلُّها مفرودةً بقدرِ استطاعتِكِ.

3. ضَع ورقةً صحيفةً أُخرى فوق النباتِ الذي معك. ضَع وزناً ثَقِيّاً على النباتِ للضغطِ على النباتِ ليصبحَ مستويّاً.

4. اتركِ النباتَ لمدةِ أسبوعٍ على الأقلِّ كي يجفَّ.

5. ضَع النباتَ الذي معك في دفترِك، وثبتهِ باسٍ. تَخدِم بعضَ الأَشْرَاقِ اللاصقةِ، واكتبِ أسماءَ أجزاءِ النباتِ، واذكُر ماذا يفعلُ كلُّ منها.

المفاهيم الخاطئة و سوء الفهم:

الأوراق تجذب ضوء الشمس أم تمتصه ؟

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

مُلخَّص

- تثبت الجذورُ النباتَ في التربةِ وتمتصُّ الماءَ والأملاح المعدنية.
- تمتص الأوراقُ ضوءَ الشمسِ وتصنع الغذاءَ.
- الأزهارُ هي أعضاء التكاثرِ.
- تحمل الساقُ الأوراقَ والأزهارَ فوقَ التربةِ.

تمرين 1-1 مقارنة أوراق النباتات

سيساعدك هذا التمرين على التدريب على الملاحظة جيّدًا وستفكر أيضًا في كيفية تدوين ملاحظتك في جدول وتستطيع أن تقارن بين شيئين.

- 1) أوجد ورقتين لنباتين مختلفين، وحدد أيهما ستكون الورقة (أ) وأخرى ستكون الورقة (ب).
- 2) انظر بعناية للورقتين، واكتب قائمة بثلاث خصائص متشابهة في الورقتين.

الخاصية الأولى

.....

الخاصية الثانية

.....

الخاصية الثالثة

.....

3) انظر الآن إلى الاختلافات بين خصائص الورقتين، واكتب الاختلاف بينهما في الجدول. يمكنك إضافة صفوف أكثر إلى الجدول إذا أردت ذلك.

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

الخاصية	الورقة (أ)	الورقة (ب)
الطول (cm)		
الشكل الخارجي		
اللون		
السطح		
الحواف		
نمط العروق		

حل تمرين 1-1

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

2) الخاصية الأولى:

خضراء .

الخاصية الثانية:

مسطحة .

الخاصية الثالثة:

بها عروق .

تابع حل تمرين 1-1

الاختلافات: تعتمد على الورقتين اللتين تم اختيارهما حيث ستختلف الاجابات هنا

موقع المناهج العمانيه almanahj.com/om

3)

الخاصية	الورقة (أ)	الورقة (ب)
الطول (cm)		
الشكل الخارجي		
اللون		
السطح		
الحواف		
نمط العروق		

ورقة العمل 1-1 أعضاء النبات

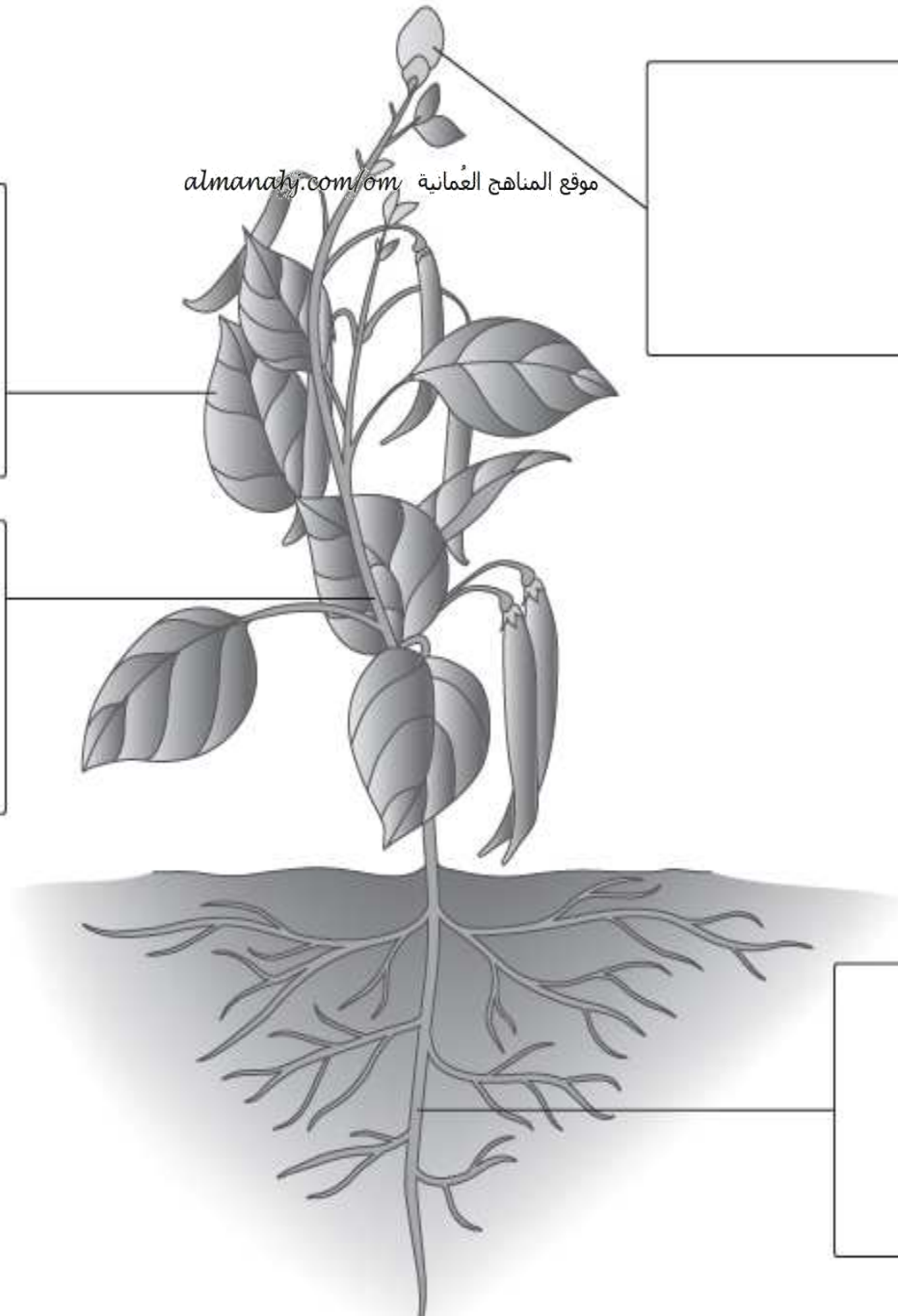
موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

لكل عضو من أعضاء النباتات وظيفة أو وظائف محددة. فيما يلي قائمة بهذه الوظائف.

يمتص الماء،
يصنع الغذاء،
يمتص الطاقة من ضوء الشمس،
ينتج البذور للتكاثر،
يثبت النبات في التربة،
يحمل الأوراق والأزهار

اكتب كلا من هذه الوظائف في الصندوق الصحيح في المخطط. (قد تحتوي بعض الصناديق على أكثر من وظيفة).

موقع المناهج العُمانية almanahy.com/om



حل ورقة العمل 1-1

موقع المناهج العُمّانية almanahj.com/om

ينتج البذور
للتكاثر

يمتص الطاقة من
ضوء الشمس
يصنع الغذاء

يحمل الأوراق
والأزهار

يمتص الماء
يثبت النبات في
التربة

