

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 للـ الصف السابع اضغط هنا

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

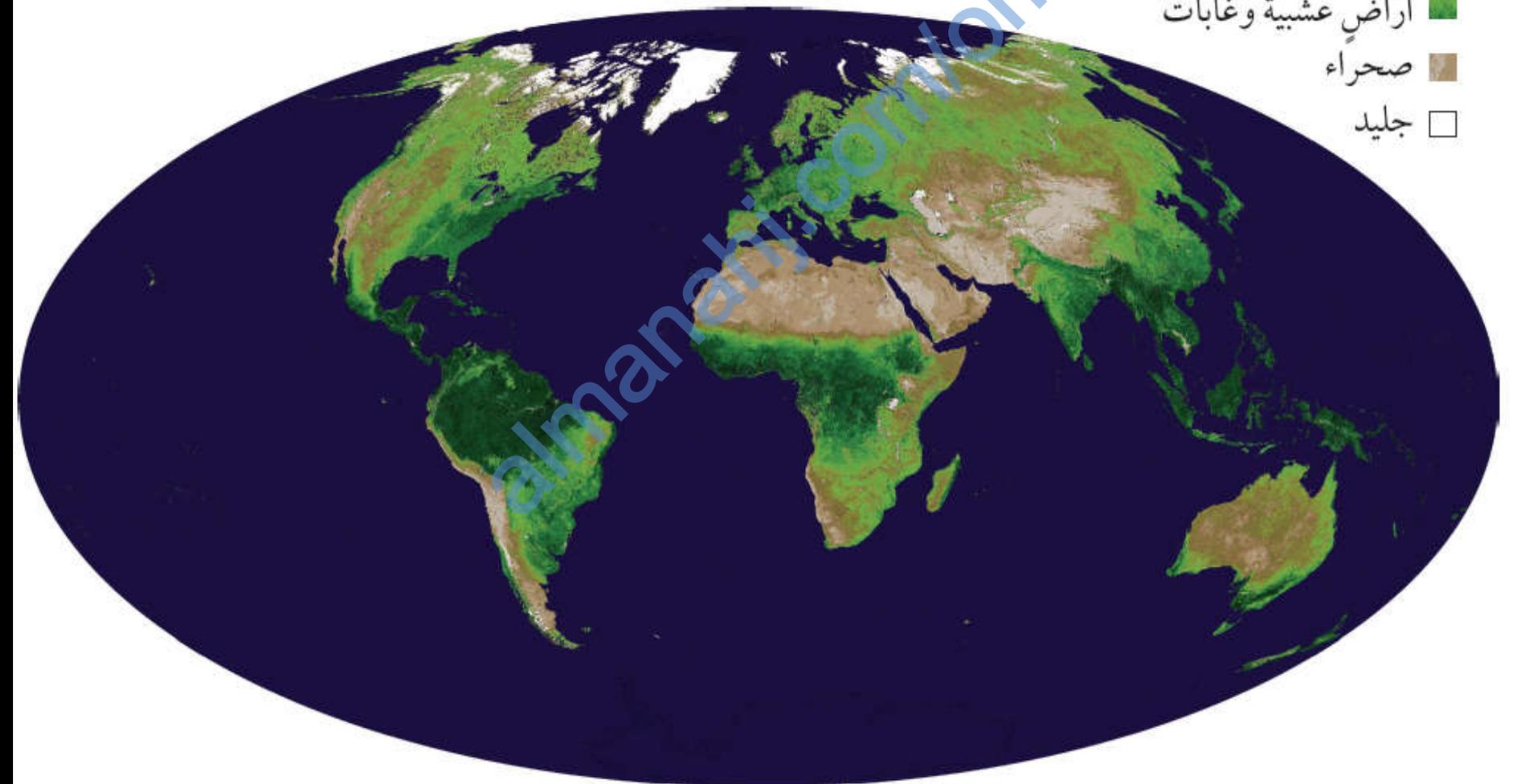
1-1 أعضاء النبات

□ بعد الانتهاء من هذا الدرس يتوقع مني أن :

- أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية وأحدد مواضعها.
- أستطيع أن أصف وظائف الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية.

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

- غابات مطيرة
- أراضٍ عشبية و غابات
- صحراء
- جليد



□ مُعْظَمُ النَبَاتَاتِ خَضِرَاءُ اللَّوْنِ؛ وَيَرْجِعُ ذَلِكَ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى صِبْغَةٍ (مَادَّةٍ مَلَوْنَةٍ) خَضِرَاءٍ تُسَمَّى **الْيَخْضُورَ (الكلوروفيل)** Chlorophyll، يَمْتَصُّ الكَلُورُوفِيلُ الطَّاقَةَ مِنْ ضَوْءِ الشَّمْسِ.

□ تَسْتَحْدِمُ النَبَاتَاتُ هَذِهِ الطَّاقَةَ فِي صُنْعِ غِذَائِهَا، فَكُلُّ الطَّعَامِ الَّذِي يَأْكُلُهُ الْحَيَوَانَاتُ كَانَ فِي الْأَصْلِ مِنْ صُنْعِ النَبَاتِ.

□ تَطْلُقُ النَبَاتَاتُ الْأَكْسِجِينَ خِلَالَ النَّهَارِ، فَالْأَكْسِجِينَ الْمَوْجُودَ فِي الْهَوَاءِ الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ كُلُّ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ تَقْرِيبًا كَمَا تَبْقَى عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ كُلِّهِ مِنْ صُنْعِ النَبَاتَاتِ.

الأسئلة

- (1) انظر إلى الخريطة، وشرح لماذا تظهر بعض أجزاء الخريطة بلون أخضر غامق بينما تظهر أجزاء أخرى بلون أخضر فاتح.
- (2) توجد نباتات قليلة للغاية في الأجزاء البنية من الخريطة. وضّح 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؟ وضّح 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.
- (2) الأجزاء البنية هي الأماكن الجافة التي تنمو بها القليل من النباتات نظرًا لعدم توفر الماء الكافي.
- (3) أ. مكان جاف صحراوي.
ب. تتفق نوعا ما . توجد نباتات قليلة متفرقة في المحيط الذي يعيش فيه.
- (4) أ. النباتات توفر الغذاء للحيوانات.
ب. النباتات توفر الأكسجين.

تركيب النبات

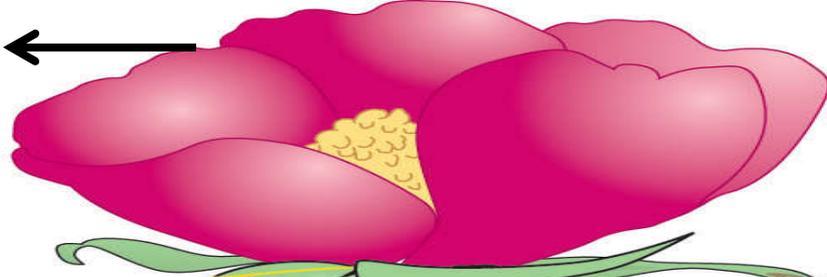
النبات كائن حيّ. وتُسمّى أجزاء الكائن الحي **بالأعضاء Organs** ويعرض الشكل التالي بعض أعضاء أحد النباتات الزهرية.

الأسئلة:

(5) في اعتقادك لماذا تتفرّع الجذور في التربة؟ يمكنك أن تفكّر في سببين.

(6) اقترح لماذا الكثير من الأوراق عريضة للغاية ورقيقة.

الأزهار هي أعضاء النكاثري.
فهي تنتج البذور التي يمكن
أن تنمو إلى نبات جديد.

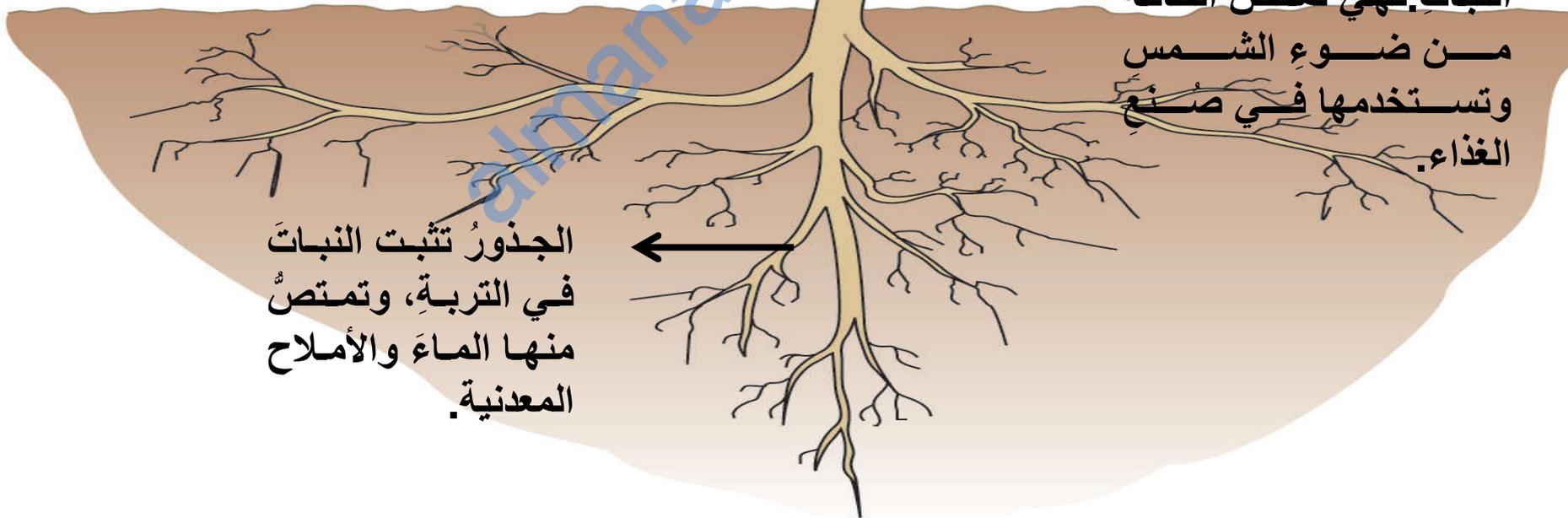


الساق تحمل الأوراق
والأزهار فوق التربة.



الأوراق هي مصانع غذاء
النبات. فهي تمتص الطاقة
من ضوء الشمس
وتستخدمها في صنع
الغذاء.

الجزور تثبت النبات
في التربة، وتمتص
منها الماء والأملاح
المعدنية.



حل الأسئلة ص 15

(5) للتشبُّث 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.

سيُساعدك مُعلّمك على إيجاد نباتٍ صغيرٍ كاملٍ.

1. اغسل جذورَ النباتِ الموجود معك بعنايةٍ. حاول التخلُّصَ من التربةِ كُلِّها ولكن دون إتلافِ الجذورِ.
2. ضَع النباتَ بعنايةٍ على ورقةٍ صحيفةٍ. انشر النباتَ بحيث تُصبح أجزاءه كُلُّها مفرودةً بقدرِ استطاعتكِ.
3. ضَع ورقةً صحيفةً أخرى فوق النباتِ الذي معك. ضَع وزناً ثقي عليها للضغطِ على النباتِ ليصبح مستويًا.
4. اتركِ النباتَ لمدة أسبوعٍ على الأقلِّ كي يجفَّ.
5. ضَع النباتَ الذي معك في دفترِكَ، وثبتهِ باسٍ. تخدام بعضِ الأشرطةِ اللاصقةِ، واكتبِ أسماء أجزاء النباتِ، واذكُر ماذا يفعل كلُّ منها.

المفاهيم الخاطئة و سوء الفهم:

الأوراق تجذب ضوء الشمس أم تمتصه ؟

مُلخَّص

- تثبت الجذورُ النباتَ في التربةِ وتمتصُ 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) وأيها ستكون الورقة (ب).
- 2) انظر بعناية للورقتين، واكتب قائمةً بثلاث خصائص متشابهة في الورقتين.

الخاصية الأولى

الخاصية الثانية

الخاصية الثالثة

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

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

حل تمرين 1-1

(2) الخاصية الأولى:

خضراء .

الخاصية الثانية:

مسطحة .

الخاصية الثالثة:

بها عروق .

almanahj.com/om

تابع حل تمرين 1-1

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

(3)

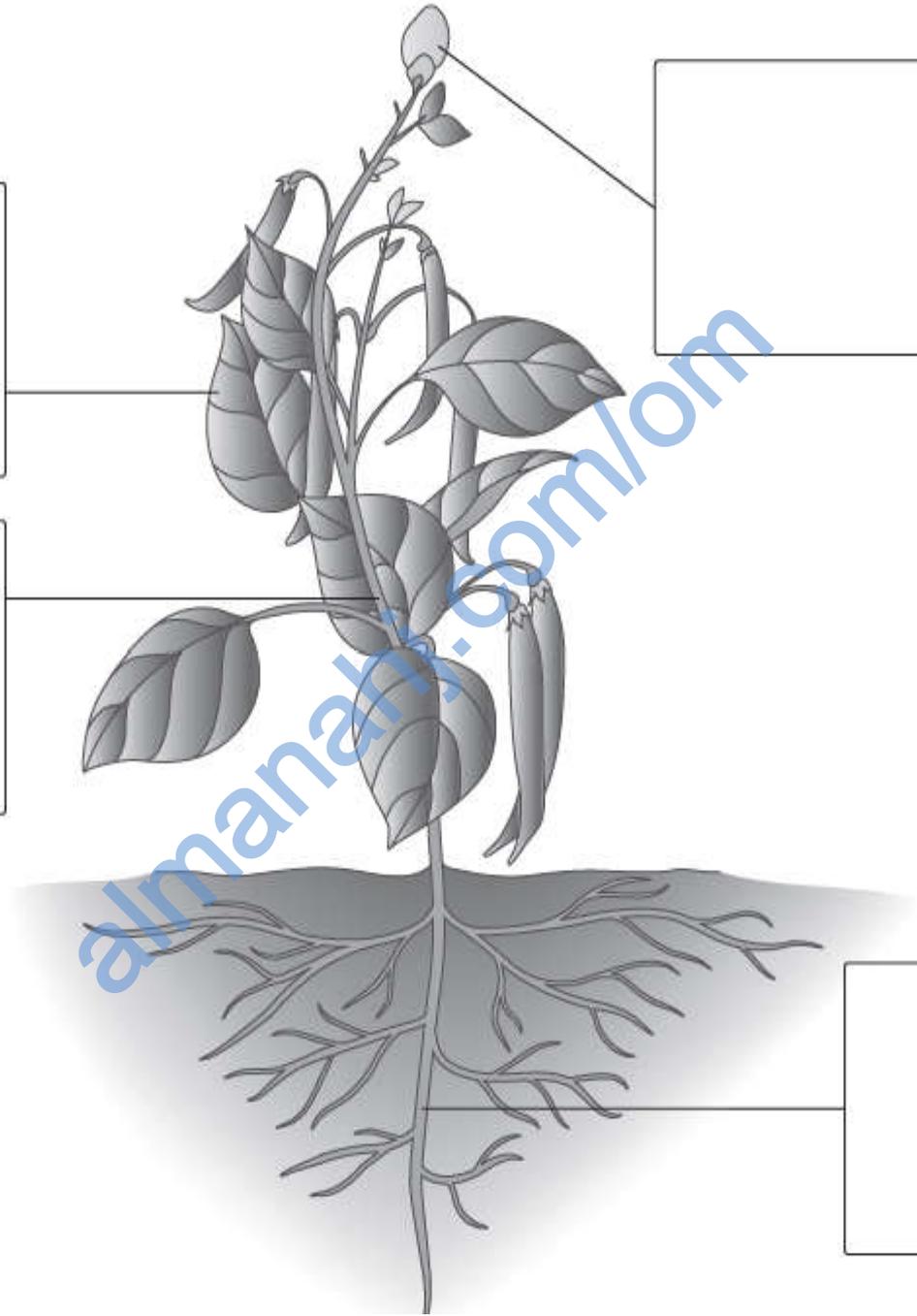
الورقة (ب)	الورقة (أ)	الخاصية
		الطول (cm)
		الشكل الخارجي
		اللون
		السطح
		الحواف
		نمط العروق

ورقة العمل 1-1 أعضاء النبات

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

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

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



حل ورقة العمل 1-1

