نيـــو أكاديمي
Neu Academy

الفصل الدراسي الأول



علـــــــوم

الصـــــف الثانـــي

إعداد : أ / إسراء وحيد

neuacad.kw | 96596041427

المحتوى





الوحدة التعلمية الأولى: علوم الحياة

الفصل الأول: النباتات

الدرس الأول ما وظيفة الجذور؟

الدرس الثاني ما وظيفة الساق؟

الدرس الثالث ما وظيفة الأوراق؟

الدرس الرابع ما وظيفة الأزهار؟

الدرس الخامس كيف تنتشر البذور؟

الدرس السادس ما مراحل نمو النبات؟

الفصل الثاني: الحيوانات

الدرس الأول كيف نصنف الحيوانات؟

الدرس الثاني كيف نصنف الحيوانات الفقارية؟

الفصل الثالث: الكائنات الحية في المواطن الطبيعية

الدرس الأول ما الموطن الطبيعي ؟

الدرس الثاني ما أنواع المواطن الطبيعية ؟



المحتوى





الوحدة التعلمية الثانية: جسم الإنسان

الفصل الأول: صحة جسم الإنسان

الدرس الأول ما وظيفة الأسنان؟

الدرس الثاني ما أهمية هرم الدليل الغذائي؟

الدرس الثالث كيف نحافظ على صحة وسلامة أجسامنا؟



الفصل الأول

النباتات



الدرس الأول
ما وظيفة الجذور؟



النباتات

النبات كائن حي، له أجزاء مختلفة.

الجذور أحد أجزاء النبات، ويكون تحت التربة.

وظيفة الجذور

1. تثبيت النبات في التربة



2. امتصاص الماء من التربة



اختبر نفسك



يعتقد ناصر أن النباتات في صحراء الكويت لا تحتاج إلى الجذور.

هل توافقه الرأي؟

☐ أوافق ☐ لا أوافق

السبب _____

Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس

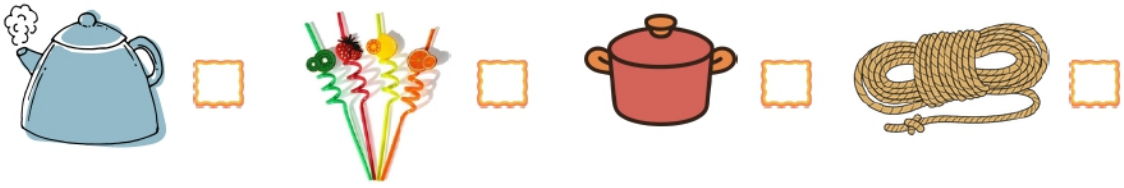
السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- جزء يعمل على تثبيت النبات في التربة:



٢- حدد الأداة التي تشبه وظيفة الجذور.



السؤال الثاني:

أكمل الجزء الناقص من النبات، والمسؤول عن امتصاص الماء من التربة.



الدرس الثاني
ما وظيفة الساق؟

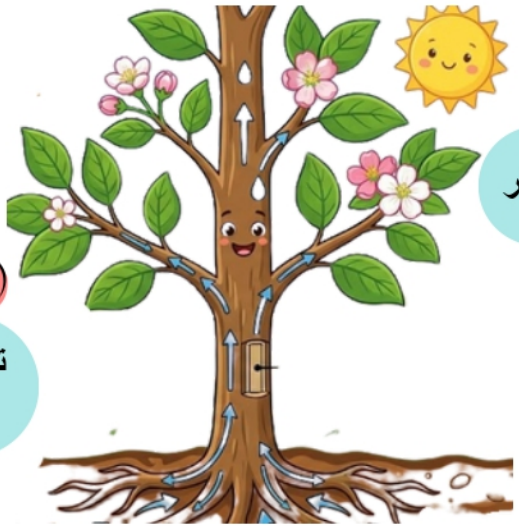


الساق

الساق جزء من أجزاء النبات.

تختلف الساق من نبات لاخر

وظيفة الساق



1. حمل الأوراق والأزهار
2. توصيل الماء من الجذور إلى باقي أجزاء النبات

اختبر نفسك



الساق جزء ضروري من أجزاء النبات، ولا يمكن الاستغناء عنه.

فسر العبارة السابقة

Contact Us
60403150 - 96041427



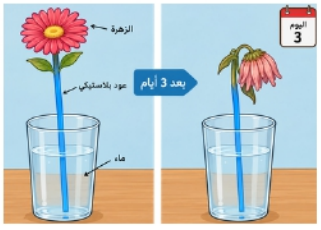
تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- استبدل أحمد ساق النبات بعود بلاستيكي، ووضعه في كأس به ماء، كما هو مبين.
ولاحظ بعد مرور ثلاثة أيام ذبول الزهرة.
ماذا استنتج أحمد من هذه التجربة؟

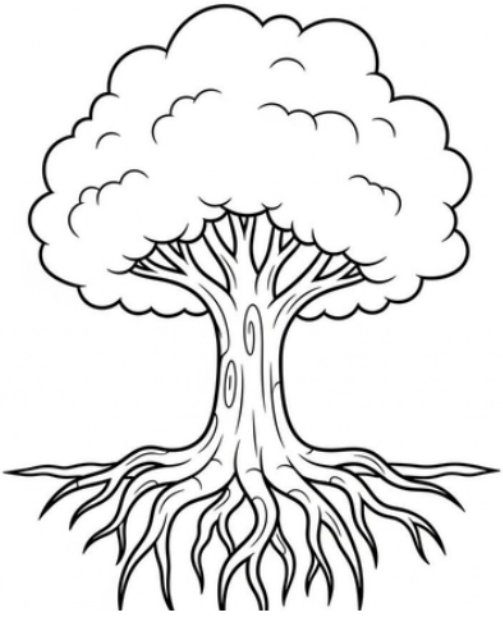




- ☐ الساق يحمل الأوراق.
- ☐ الساق يمتص الماء من التربة.
- ☐ الساق يوصل الماء للزهرة.
- ☐ الساق يثبت النبات في التربة.

السؤال الثاني:

ارسم أسهماً ← توضح فيها مسار الماء من التربة إلى الأوراق داخل الشجرة.



Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس الثالث
ما وظيفة الأوراق؟



الأوراق

الأوراق جزء من النبات يصنع الغذاء.

تختلف الأوراق من نبات لاخر



تصنع الورقة الغذاء في النبات عند توفر

- ضوء الشمس
- الهواء
- الماء







اختبر نفسك



ماذا تتوقع أن يحدث عند تغطية أوراق النبات برقائق معدنية؟



Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١ـ ما وظيفة جزء النبات المشار إليه بالسهم؟



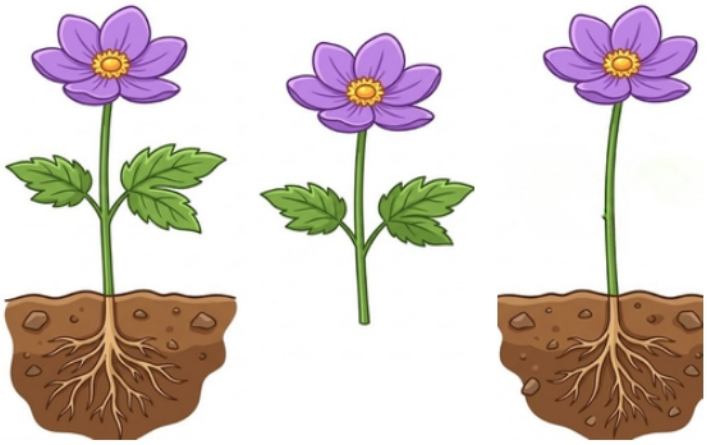
- ☐ امتصاص الماء.
- ☐ تثبيت النبات.
- ☐ حمل الأزهار.
- ☐ صنع الغذاء.

السؤال الثاني:



ادرس الرسم الذي أمامك، ثم أجب عن المطلوب:

ـ الزهرة التي ستعيش مدة أطول هي رقم (....)



3 2 1

Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس الرابع
ما وظيفة الأزهار؟

الزهرة



الزهرة جزء من أجزاء النبات ينتج البذور.

الأزهار المختلفة تعطينا ثمارا وبذورا مختلفة.

كيف نحصل على الليمون

1. تنمو أزهار الليمون



2. تذبل الزهرة



3. تكون ثمار الليمون



4. ثمرة الليمون ناضجة تحتوي على البذور



اختبر نفسك



ماذا يمكن أن يحدث للنباتات والحيوانات إذا لم تكن هناك زهور في الطبيعة؟

فسر إجابتك

Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١ـ يشير الرسم إلى نبتة مزهرة.



ما وظيفة الجزء المشار إليه بالعلامة ؟

- ☐ صنع الغذاء
- ☐ نقل الماء
- ☐ إنتاج البذور
- ☐ امتصاص الماء

٢ـ تأمل جابر حديقة المنزل، وشاهد النباتات منتشرة فيها، وقال: هذا الجزء الملون الذي تقف عليه النحلة ينتج البذور.

أي جزء من أجزاء النبات يقصد جابر؟



- ☐ الجذر
- ☐ الساق
- ☐ الورقة
- ☐ الزهرة

السؤال الثاني:

أمامك نبات يمكنه صنع الغذاء وامتصاص الماء، ولكنه لا ينتج البذور.



ـ هل يمكنك رسم جزء النبات الناقص ليتمكن من إنتاج البذور؟

Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس الخامس
كيف تنتشر البذور؟

البذور



البذور حولنا كثيرة ومتنوعة، بعضها كبير والآخر صغير.

هناك بذور ناعمة ملساء وأخرى شوكية.

كيف تنتشر البذور





Contact Us
60403150 - 96041427



بعد دراستك لطرق انتشار البذور، أكمل الجدول التالي:

السبب	النتيجة
بذور خفيفة	----------
----------	تلتصق بفراء الحيوانات

أنت بطل صغير ومجتهد





تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١ـ تتميز بذور الهندباء بوجود شعيرات خفيفة تشبه المظلة.

ما فائدة هذه الشعيرات للبذرة؟



- ☐ الطيران في الهواء
- ☐ السباحة في الماء
- ☐ الالتصاق بالحيوانات
- ☐ الخروج مع الفضلات

٢ـ قامت سارة بجمع عدة أنواع من البذور، ولاحظت ما يلي:

بذور خفيفة ولها شعيرات.	بذور محاطة بقشرة صلبة.
بذور داخل ثمار لذيذة.	بذور لها أشواك صغيرة.

ما الاستنتاج الصحيح حول طرق انتشار هذه البذور؟

- ☐ جميع البذور تنتقل بواسطة الرياح.
- ☐ كل نوع من البذور له طريقة انتشار مختلفة.
- ☐ البذور تنتقل فقط بواسطة الحيوانات أو الماء.
- ☐ شكل البذور لا يؤثر في طريقة انتشارها.

السؤال الثاني:

أكمل الرسم لتتمكن البذرة من التعلق في ملابس الإنسان أو على جسم الحيوانات.

Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس السادس
ما مراحل نمو النبات؟

مراحل نمو النبات

1. تزرع البذرة وينمو الجذر إلى أسفل



2. ينمو الساق إلى أعلى



3. تظهر أوراق النبات (البادرة)

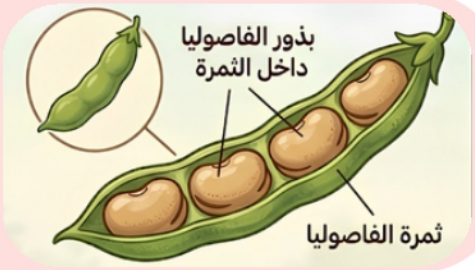


4. تتكون الأزهار على النبات



5. تختفي الأزهار وتتكون الثمار





ثمار الفاصوليا تحتوي على البذور، وعند زراعتها نحصل على نبات جديد.

Contact Us
60403150 - 96041427



بعد دراستك لمراحل نمو النبات، اكتشف المتناقض في العبارة التالية:
"عندما نزرع البذرة في التربة ينمو الساق أولا إلى أعلى، ثم تنمو الجذور إلى أسفل."

المتناقض: _____

السبب: _____



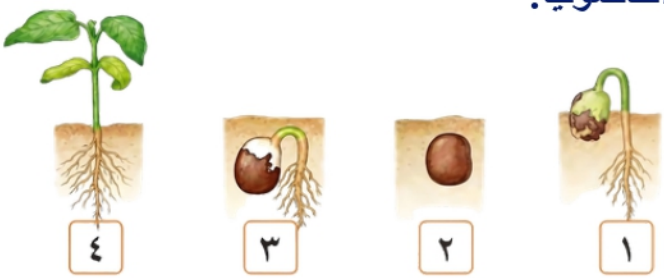
تقويم الدرس



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- الترتيب الصحيح لدورة حياة نبات الفاصوليا:



- ☐ 4 - 1 - 2 - 3
- ☐ 2 - 4 - 1 - 3
- ☐ 1 - 4 - 3 - 2
- ☐ 4 - 1 - 3 - 2

٢- أي الأجزاء يظهر أولا عندما تبدأ البذرة بالنمو؟



- ☐ الجذور
- ☐ الساق
- ☐ الأوراق
- ☐ الأزهار

أسئلة نهاية الفصل

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:



١- أي أجزاء النبات تعمل على توصيل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات؟

- ☐ الجذور
- ☐ الساق
- ☐ الأوراق
- ☐ الأزهار

٢- تعتبر ورقة النبات جزءا ضروريا من أجزاء النبات لأنها:



- ☐ تمتص الماء من التربة
- ☐ توصل الماء بين أجزاء النبات
- ☐ تصنع الغذاء للنبات
- ☐ تنتج البذور داخلها

٣- يشير الجدول أدناه إلى صفات نوعين من البذور. اقرأ صفات كل بذرة وحدد طريقة الانتشار.

البنود	البذرة (1)	البذرة (2)
الوصف	بذور خفيفة صغيرة ولها شعيرات ريشية	بذور خفيفة صغيرة ولها أشواك



- ☐ البذرة (1) تطير، والبذرة (2) تطفو.
- ☐ البذرة (1) تطير، والبذرة (2) تعلق.
- ☐ البذرة (1) تعلق، والبذرة (2) تطير.
- ☐ البذرة (1) تعلق، والبذرة (2) تغوص.

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الثاني:

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

١- جزء النبات الذي ينتج البذرة يسمى ..... (الورقة - الزهرة)

٢- البذور ذات الأجنحة تنتقل عن طريق ..... (الرياح - الحيوانات)

٣- يصنع غذاء النبات في ..... (الورقة - الزهرة)

٤- جزء من النبات يوجد تحت التربة يسمى ..... (الجذور - الساق)

السؤال الثالث:

أكمل الرسومات التالية كما هو مطلوب:

١- لون الجزء الذي ينتج البذور.

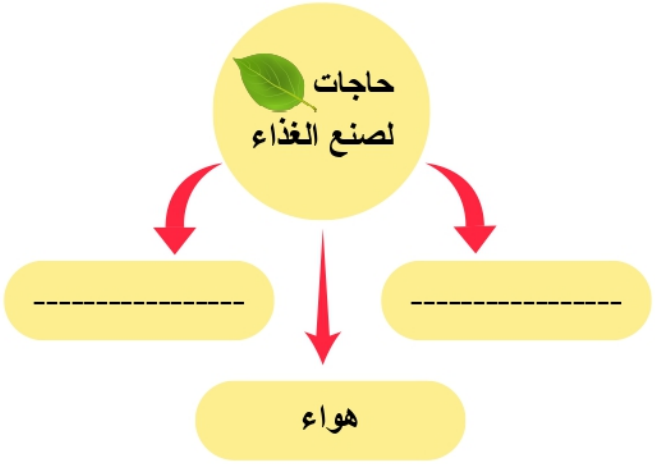


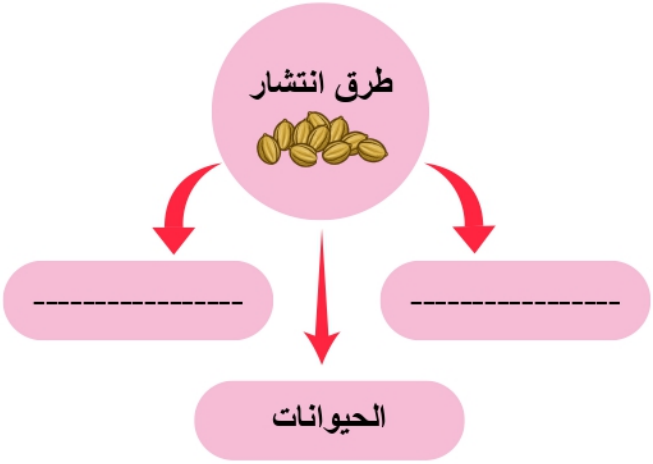
٢- حدد بالرسم اتجاه الجذور عند نمو البذرة.



السؤال الرابع:

أكمل المخططات السهمية التالية:





Contact Us
60403150 - 96041427

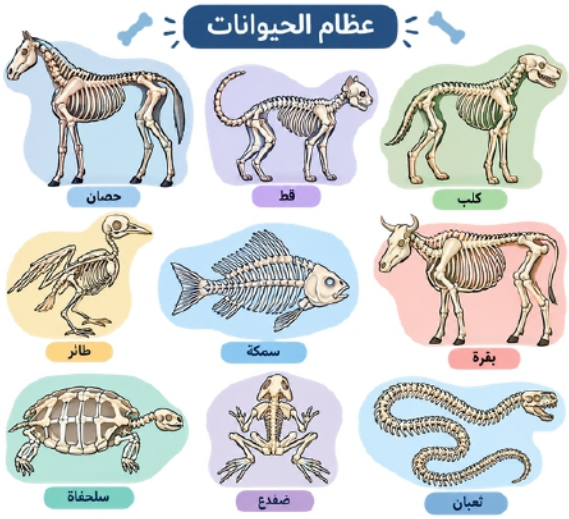
الفصل الثاني

الحيوانات



الدرس الأول
كيف تُصنف الحيوانات

العظام في جسم الحيوانات




بعض الحيوانات لها عظام مثل السمك


و بعضهم ليس لها عظام مثل الرُّبيان

العمود الفقري سلسلة العظام الممتدة بالناحية الظهرية للكائن الحي.

تصنيف الحيوانات من حولنا

حيوانات فقارية
يوجد في جسم بعض الحيوانات عظام ولها عمود فقري



- 
  عصفور
- 
  ضفدع
- 
  سمكة قرش

حيوانات لا فقارية
بعض الحيوانات ليس لها عظام وليس لها عمود فقري



- 
  جرادة
- 
  نملة
- 
  اخطبوط

Contact Us
60403150 - 96041427



اقرأ العبارات التالية وميز بين الحقيقة والرأي بوضع علامة (✓) في المكان المخصص بالجدول التالي :

العبارة	حقيقة	رأي
1- السمكة حيوان له عظام.		
2- الجرادة أجمل الحيوانات اللافقارية.		
3- الثعبان والأسد حيوانان لهما عمود فقري.		



Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- نظر سالم إلي أربعة حيوانات (ارنب - صقر - أخطبوط - جرادة) أي من هذه الحيوانات تعتبر من الفقاريات ؟



- ☐ أرنب وأخطبوط
- ☐ جرادو وأخطبوط
- ☐ أرنب وصقر
- ☐ صقر وجرادة

٢- أي مجموعة من الحيوانات التالية جميع حيواناتها لها عمود فقري ؟



- ☐ النملة - الثعبان - الفراشة
- ☐ النحلة - الأخطبوط - الفراشة
- ☐ الحصان - الثعبان - السمكة
- ☐ الحصان - الثعبان - الأخطبوط



السؤال الثاني:

أكتب شيئاً واحداً عن  يجعلها مختلفة عن  و 

Contact Us
60403150 - 96041427

الدرس الثاني
كيف تُصنف الحيوانات الفقارية



الحيوانات الفقارية

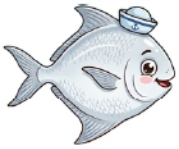
تنقسم الحيوانات الفقارية إلي خمس مجموعات



Contact Us
60403150 - 96041427

مجموعة الأسماك

1. الهامور

2. الزُبيدي

3. اللخمة

4. سمك القرش


مجموعة البرمائيات

1. ضفدع

2. سمندل


مجموعة الزواحف

1. الثعبان

2. السلحفاة

3. الضب

4. التمساح


مجموعة الطيور

1. البطة

2. البومة

3. البطريق

4. الطاووس


Contact Us
60403150 - 96041427

مجموعة الثدييات

1. الدب القطبي

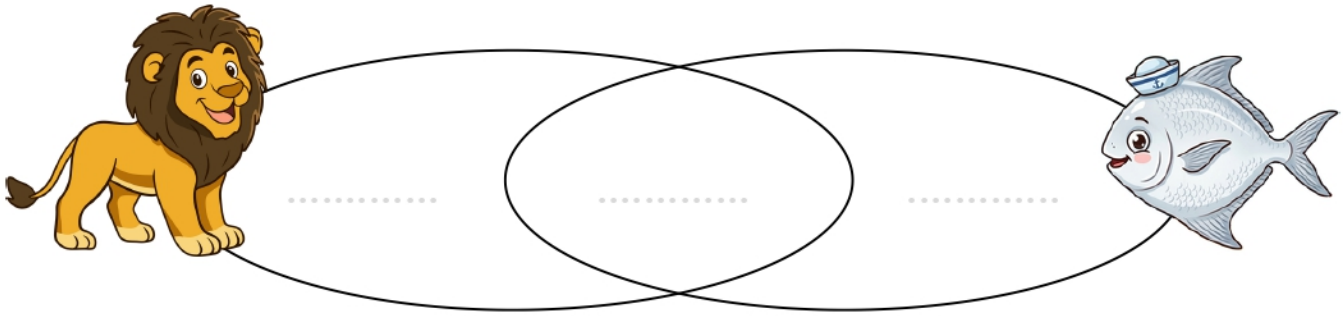
2. الأرنب

3. الثعلب

4. الجمل


اختبر نفسك

حدد أوجه التشابه والاختلاف بين الكائنات الحية التالية:



Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- حدد المجموعات التي تنتمي إليها الحيوانات في الصورة التالية؟



- ☐ الزواحف - البرمائيات - الطيور
- ☐ البرمائيات - الطيور - الثدييات
- ☐ الطيور - البرمائيات - الثدييات
- ☐ الزواحف - الطيور - الأسماك

٢- يشير الجدول أدناه إلي مجموعتين من الحيوانات ، تعرف علي أنواع الحيوانات وحدد اسم المجموعة التي تنتمي إليها:

البنود	المجموعة (1)	المجموعة (2)
الحيوانات	أسد قطة كلب ماعز	سحلية ضب تمساح ثعبان



- ☐ المجموعة (1) ثدييات،والمجموعة (2) أسماك.
- ☐ المجموعة (1) زواحف،والمجموعة (2) ثدييات.
- ☐ المجموعة (1) ثدييات،والمجموعة (2) زواحف.
- ☐ المجموعة (1) زواحف،والمجموعة (2) أسماك.

Contact Us
60403150 - 96041427

أسئلة نهاية الفصل



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- لاحظ صور الحيوانات التالية ثم اجب :


1


2


3


4

أ- اي مجموعة مما يلي تحتوي علي حيوانات لها عمود فقري؟

- ☐ (2 - 1)
- ☐ (3 - 1)
- ☐ (3 - 2)
- ☐ (4 - 2)

ب- ارادت  الانضمام إلى إحدى المجموعات التالية، أي مجموعة هي المناسبة لها؟

- ☐ (2 - 1)
- ☐ (4 - 1)
- ☐ (3 - 2)
- ☐ (4 - 2)



السؤال الخامس: ظلل دائرة واحدة لكل حيوان مما يلي:

١- لأي مجموعة من المجموعات التالية أنتمي ؟

	برمائي	طائر	ثديي	زاحف
سلحفاة 	○	○	○	○
النورس 	○	○	○	○
السمندل 	○	○	○	○




الفصل الثالث
الكائنات الحية في المواطن الطبيعية

الدرس الأول
ما الموطن الطبيعي

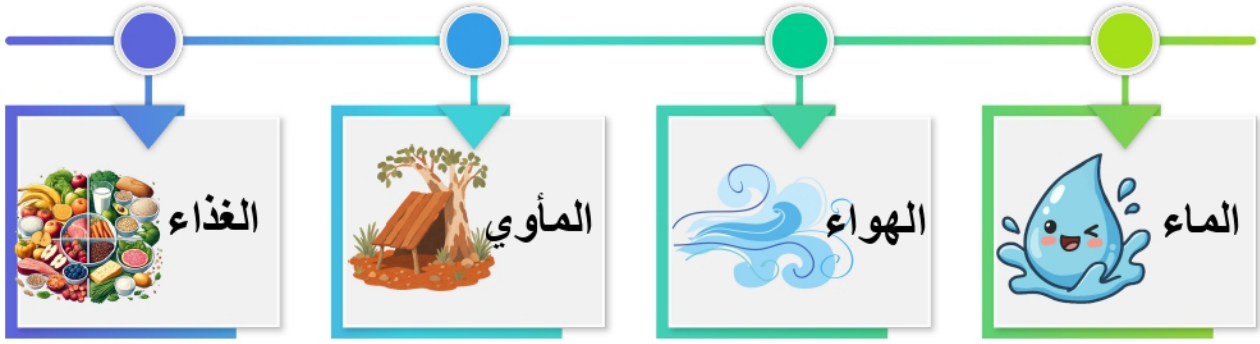
أين تعيش الكائنات الحية



تعيش الكائنات الحية في موطنها الطبيعي المناسب لها.

الموطن الطبيعي هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويجد حاجاته فيه.

حاجات الكائن الحي من موطنه الطبيعي



اختبر نفسك

تقول سارة : الحيوانات في موطن الصحراء لا تحتاج إلي الماء؟

هل توافقها الرأي؟

☐ أوافق ☐ لا أوافق

السبب _____

Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- شاهدت فاطمة في كتاب العلوم صورة الدب القطبي والجمل والأسد، فتساءلت: لماذا يعيشكل حيوان في موطن مختلف عن الآخر؟

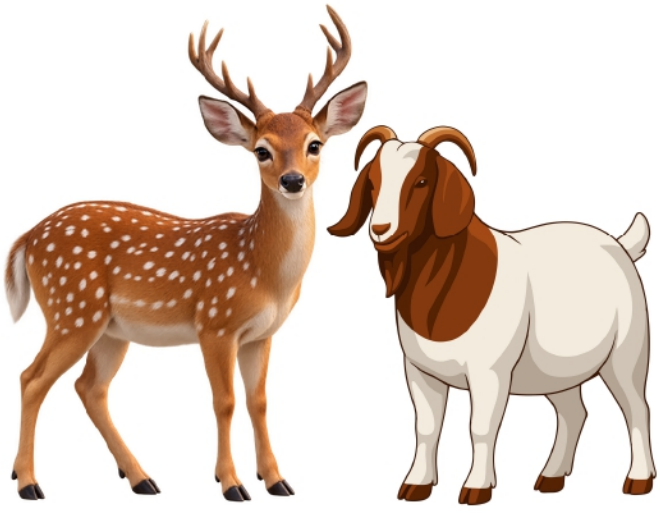
- فسر العلاقة بين كل حيوان وموطنه؟



- ☐ الحيوان يختار المكان الذي يعجبه؟
- ☐ الحيوان يختار المكان الذي يعجبه؟
- ☐ الحيوان يختار المكان الذي يعجبه؟
- ☐ الحيوان يختار المكان الذي يعجبه؟

السؤال الثاني:

ظلل حاجات الكائنات الحية من موطنها الطبيعي مما يلي :




صخور


مأوى


غذاء


ماء


هواء


تربة

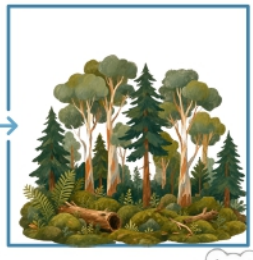
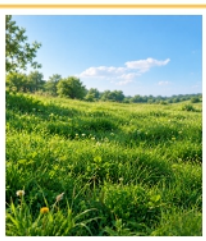
Contact Us
60403150 - 96041427



الدرس الثاني
ما أنواع المواطن الطبيعية



مواطن طبيعية علي اليابسة

الغابة	الصحراء	الغابة المطيرة	المنطقة القطبية	المنطقة العشبية
				



مواطن طبيعية في الماء

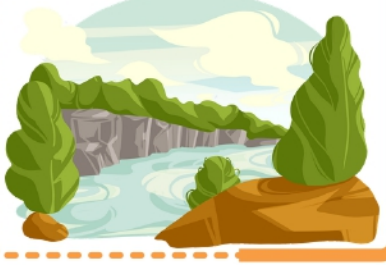
المياه المالحة

المحيط والبحر



المياه العذبة

النهر والبحيرة







مواطن طبيعية علي اليابسة

مناطق المنطقة العشبية



موطن الـصـحـراء



Contact Us
60403150 - 96041427



موطن المنطقة القطبية







موطن الغابة



Contact Us
60403150 - 96041427



موطن الغابة المطيرة





مواطن المياه المالحة (المحيط والبحر)



Contact Us
60403150 - 96041427



مواطن المياه العذبة (النهر والبحيرة)





اقرأ العبارات التالية وميز بين الحقيقة والرأي بوضع علامة (✓) في المكان المخصص بالجدول التالي :

العبارات	حقيقة	رأي
الزرافة أقوي من الحمار الوحشي .		
يعيش البطريق في المنطقة القطبية .		
شجرة الكاكاو أفضل من شجرة البلوط .		
يعيش الأخطبوط في ماه المحيط .		

Contact Us
60403150 - 96041427



تقويم الدرس



السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي:

١- في أي موطن تعيش الزرافة



- ☐ موطن الغابة المطيرة .
- ☐ موطن الصحراء.
- ☐ موطن المنطقة العشبية .
- ☐ موطن المنطقة القطبية .

2- أي المجموعات التالية تضم كائنات حية تعيش معاً في موطن طبيعي واحد ؟



- ☐ (سلحفاة - حوت - ضب - الصفصاف)
- ☐ (فرس النهر - البلوط - الثعلب - البطريق)
- ☐ (ضفدع - اللوتس - فرس النهر - سلحفاة)
- ☐ (التمساح - السنجاب - اللوتس - الغزال)

3- ما الموطن الطبيعي المناسب للحيوان في الصورة ؟



- ☐ موطن الغابة المطيرة .
- ☐ موطن الصحراء.
- ☐ موطن المنطقة العشبية .
- ☐ موطن المنطقة القطبية .

4- أي المجموعات يمكن أن ينضم لهذة المجموعة ؟



- ☐ الأسد
- ☐ آكل النمل
- ☐ فرس النهر
- ☐ الحمار الوحشي

Contact Us
60403150 - 96041427

أسئلة نهاية الفصل

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- يعيش سمك القرش في موطن الماء ..... ☐ المالح ☐ العذب

2- أشهر الأشجار في موطن الغابة المطيرة ..... ☐ البلوط ☐ الكاكاو

3- الموطن الطبيعي للضفدع هو ..... ☐ البحر ☐ النهر

4- مكان يوفر حاجات الكائن الحي هو ..... ☐ الموطن الطبيعي ☐ الغذاء الطبيعي

السؤال الثاني: أجب عن السؤال التالي:

١- يعيش في المنطقة العشبية الكثير من الكائنات الحية، أكمل المجموعة بالحيوان المناسب:



2- يشير الجدول التالي إلي حيوانات تعيش في المواطن الطبيعية :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
البطريق	السنجاب
الدب	الغزال

أ- المجموعة (أ) تمثل موطن .....

ب- المجموعة (ب) تمثل موطن .....

ج- إذا تواجد  يمكن اضافته إلي المجموعة (.....)

- السبب .....

Contact Us
60403150 - 96041427

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) أمامها فيما يلي :

١- لاحظ صور الحيوانات التالية ثم أجب ؟


1


2


3


4

النهر	الغابة المطيرة	المحيط	الصحراء

السؤال الرابع:

ضع علامة ◯ حول الكائن الحي الذي لا ينتمي للموطن الطبيعي فيما يلي :





Contact Us
60403150 - 96041427

نيو أكاديمي
فهمٌ يصنع فرقًا