

دفتر الطالب الالكتروني

اسم الطالب :

الصف :

مدرسة :

ملاحظة : يعتبر هذا دفتر المرجع الرئيس وقت الاختبارات أو
الدراسة إضافة إلى الكتب المقررة



الوحدة الثانية

الصف الخامس

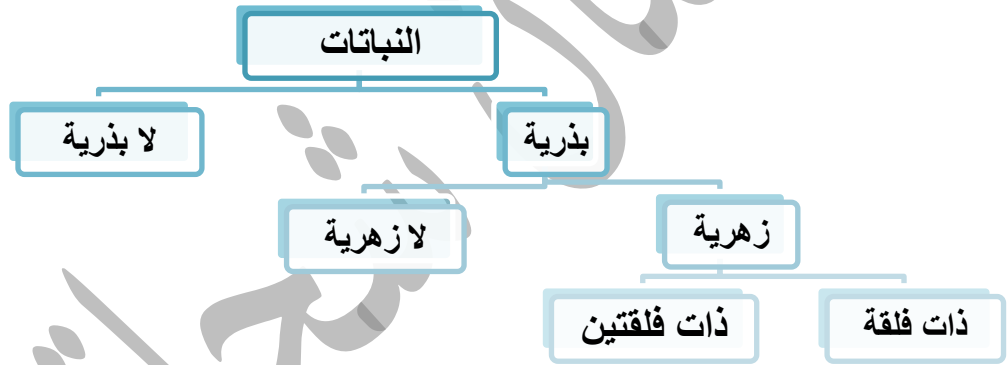
الدرس الأول : النباتات التاريخ : 9 / 2020

مميزات الكائن الحي عن الكائن غير الحي :

- 1- يتغذى 2- ينمو 3- يتكاثر 4- يتحرك

سؤال : النبات كائن حي فهل النباتات تتحرك ؟؟

نعم , لكن حركة موضعية (بمكانها) مثل حركتها باتجاه ضوء الشمس .



النباتات البذرية : هي النباتات التي تتكاثر بالبذور , وتنقسم الى نوعين : نباتات زهرية و لا زهرية

النباتات اللابذرية : هي النباتات التي لا تتكاثر بالبذور وانما بالابواغ مثل الخنشار

النباتات اللازهرية : نباتات تنتج البذور داخل مخاريط وليس لها ازهار تسمى معراة البذور

مثل : الصنوبر



النباتات الزهرية : نباتات لها ازهار تتحول الى اثمار بداخلها بذور وتسمى نباتات مغطاة البذور ,

مثل التفاح و الكرز



تقسم النباتات الزهرية الى نباتات ذات فلكة و نباتات ذات فلقتين
نباتات ذات فلكة : النباتات التي تتكون بذورها من فلكة واحدة مثل : القمح و الذرة



نباتات ذات فلقتين : النباتات التي تتكون بذورها من فلقتين مثل : الفول , العدس



أهمية النباتات في حياة الإنسان :

1- مصدر رئيسي للغذاء فهي تزوده بالعناصر الأساسية والمفيدة لصحته

2- تستخدم في صناعة الملابس كالقطن و الكتان

3- تستخدم أخشابها في صناعة الأبواب و الأثاث كالصنوبر

4- يستخلص الأدوية من بعض الأعشاب الطبية

5- تستخدم في صناعة العطور

6- تسهم في تحسين الاقتصاد و توفير فرص العمل

7- يضيف وجودها جمالا على البيئة

1- الفكرة الرئيسة: ما الفرق بين النباتات البذرية واللايدرية؟

النباتات البذرية تتكاثر بالبذور اما النباتات اللايدرية تتكاثر بالأبواغ
2 المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

• (..... الفلقة): هي النباتات التي تتكون بذورها من جزء واحد.

• (..... نباتات بذرية): هي النباتات التي تتكاثر بالبذور.

3- أصف النباتات الآتية إلى ذوات الفلقة وذوات الفلقتين (الحمص، القمح، الفول، الذرة، اللوز).

ذوات فلقة	قمح	ذرة	
ذوات فلقتين	حمص	فول	اللوز

4- أفسر سبب اهتمام الإنسان بالمحافظة على النباتات المختلفة

لأنها مهمة للإنسان والبيئة فهي مصدر رئيسي للغذاء وتستخدم في صناعة الملابس كالقطن و الكتان وتستخدم أخشابها في صناعة الأبواب والأثاث كالصنوبر ويستخلص الأدوية من بعض الأعشاب الطبية وتستخدم في صناعة العطور وتسهم في تحسين الاقتصاد وتوفير فرص العمل ويضيف وجودها جمالا على البيئة

6- أقرن بين بذور البرتقال وبذور الصنوبر، من حيث مكان تكونها

بذور البرتقال : مغطاة البذور

الصنوبر : معراة البذور

7- التفكير الناقد: لماذا تعد النباتات الركيزة الأساسية للأنظمة البيئية؟

لأنها مصدر الغذاء لباقي الكائنات الحية ولأنها توفر الأكسجين للبيئة

8 أختار الإجابة الصحيحة. يعد الصنوبر مثالا على النباتات:

أ. اللايدرية. ب. ذات الفلقة. ج. ذات الفلقتين. د. معراة البذور

أَسْتَخْدِمُ أَوْرَاقًا مُتَسَاقِطَةً مِنْ
نَبَاتَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَالْأَلْوَانِ الزَّيْتِيَّةِ فِي
إِعْدَادِ لَوْحَاتٍ فَنِّيَّةٍ، وَأَعْرِضُهَا فِي
غُرْفَةِ الصَّفِّ.

حنان بنت حبيب

أَبْحَثُ فِي أَهْمِيَّةِ الْغَابَاتِ فِي
الْمُحَافَظَةِ عَلَى الْبَيْئَةِ.

تذكر : مميزات الكائن الحي عن الكائن غير الحي :

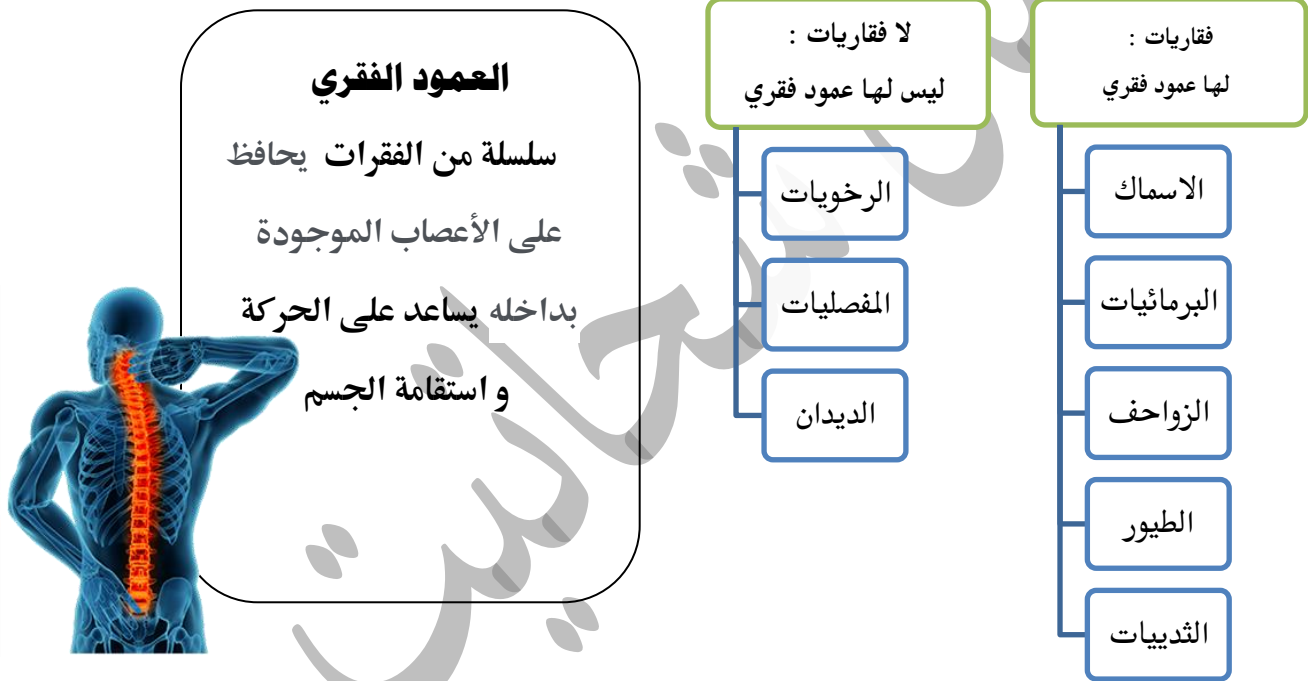
- 4- يتحرك 3- يتكاثر 2- ينمو 1- يتغذى

تشارك الكائنات الحية بمجموعة خصائص ، وتختلف عن بعضها بخصائص أخرى

مثلا : الحيوانات تتشابه بقدرتها على التكاثر والنمو والتغذية والحركة ولكنها تختلف عن

بعضها بطريقة الحركة وغطاء الجسم واشكالها وحجمها ومكان معيشتها

صنّف العلماء الحيوانات إلى مجموعتين رئيسيتين اعتمادا على وجود العمود الفقري

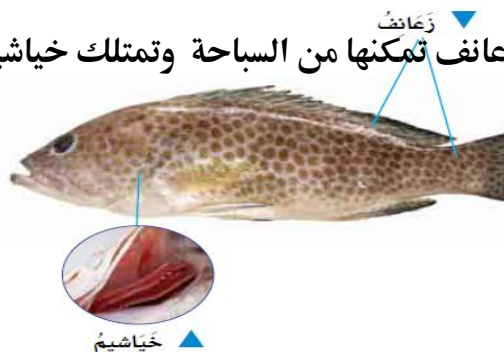


اولا : الفقاريات

للفقاريات خصائص التركيبية التي تمكنها من البقاء في بيئتها وتسمح لها بالنمو

والتكاثر، مثلا :

تمتلك الأسماك زعانف تمكنها من السباحة وتمتلك خياشيم لتمكنها من التنفس تحت الماء





تمتلك الطيور أجنحة لتمكنها من الطيران



تمتلك الزواحف كالحرباء القدرة على تغيير لونها

للتخفي عن المفترسات



يملك الضفدع لسان طويل يمكنه من اصطياد الحشرات

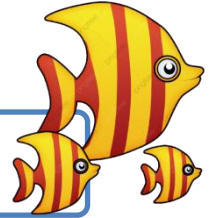


يملك الاسد انياب تمكنه من اكل لحوم فريسته

الخصائص العامة لمجموعة الفقاريات :

الفقاريات

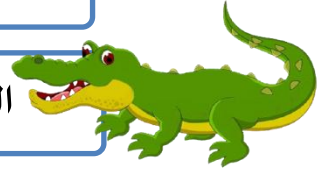
الاسماك : يغطي جسمها القشور وتتكاثر بالبيض



البرمائيات : جلدها أملس ورطب وتتكاثر بالبيض



الزواحف : جسمها مغطى بالحرشف وتتكاثر بالبيض



الطيور : جسمها مغطى بالريش وتتكاثر بالبيض



الثدييات : جسمها مغطى بالشعر او الفرو وتتكاثر بالولادة



ثانيا : اللافقاريات

تختلف الفقاريات عن بعضها في عدة صفات :

1- الحجم (مثلا : الذبابة صغيرة بينما الازخطبوط كبير)

2- التغذية (مثلا : يتغذى النحل على رحيق الازهار بينما يتغذى العنكبوت على الحشرات)

3- مكان المعيشة (مثلا : تعيش الحلزون في الماء أو اليابسة بينما تعيش دودة الارض بالتراب)

لا فقاريات

الرخويات :

□ - اجسامها رخوة الا ان بعضها يمتلك اصداف كالحلزون

□ - بعضها سريع كالاخطبوط وبعضها بطيء كالحلزون

□ - بعضها يعيش في الماء كالاخطبوط وبعضها يعيش على اليابسة والماء كالحلزون

□ - بعضها يسبح كالاخطبوط وبعضها يزحف على بطنها كالحلزون

□ - بعضها مفيد للانسان و البيئة كالمحار

المفصليات :

□ - اقسامها مقسمة الى اجزاء متصلة ببعضها

□ - مغطاة بطبقة صلبة

□ - تعيش في بيئات عدة

□ - بعضها يطير وبعضها يسبح وبعضها يمشي

□ - بعضها مفيد للانسان و البيئة كالنحل وبعضها ضار كالعقرب

الديدان :

□ - اجسامها انبوبية الشكل

□ - تعيش في بيئات متنوعة مثلا : تعيش الدودة الشريطية في جسم الانسان و تسبب له الضرر

□ - بعضها مضر كالدودة الشريطية وبعضها مفيد كدودة الارض التي تعيش بالتربة فتعمل على تهويتها وزيادة

خصوبتها

أهمية الحيوانات في حياة الانسان :

1- الغذاء , سواء لحوم الحيوانات أو حليبها ومشتقاته أو البيض أو العسل



2- الصناعات المختلفة مثل استخدام الجلود و الصوف والفرو الحرير في الملابس



3- الصيد و الحراسة



ملاحظة :

الفقاريات تحتاج لكمية غذاء اكبر من اللافقاريات لان جسمها اقوى وحجمها اكبر

1- الفكرة الرئيسة: ما الفرق بين الحيوانات الفقارية واللافقارية.

الحيوانات الفقارية : تمتلك عمود فقري

الحيوانات اللافقارية : لا تمتلك عمود فقري

2 المفاهيم والمصطلحات: أكمل الفراغ باستخدام المفهوم المناسب:

● (.....الفقاريات.....): هي الحيوانات التي تحتوي على عمود فقري.

● (.....اللافقاريات.....): هي الحيوانات التي لا تحتوي على عمود فقري.

3 أصنف الحيوانات الآتية إلى فقارية ولافقارية: (الجرادة، الأسد، الأرنب، المحار، الأفعى، دودة الأرض، القرد، العنكبوت، الكلب، النمل).

فقاريات	الاسد	الارنب	الكلب	القرد		
لا فقاريات	الجرادة	المحار	الأفعى	دودة الأرض	العنكبوت	النمل

4- أفسر سبب حاجة الارنب إلى كمية غذاء أكثر من العنكبوت.

لان جسم الارنب اقوى وحجمه اكبر

5- أقرن بين أهمية الحيوانات الفقارية واللافقارية للإنسان.

الفقاريات : اغلبها مهمة بالغذاء و من غطاء جسمها في صناعة الملابس

اللافقاريات : بعضها مهم للتربة و بعضها مهم بالغذاء

6- التفكير الناقد: لماذا تُعدُّ علاقة الإنسان بالحيوانات اللافقارية إيجابية وسلبية معاً؟

لان بعضها مفيد و بعضها ضار

7 أختار الإجابة الصحيحة. المجموعة التي تمتلك ريشاً يغطي أجسامها من مجموعات الحيوانات الآتية، هي:

أ. الأسماك. ب. الزواحف. ج. الطيور. د. الثدييات.

العلوم مع الطب

أَبَحْتُ فِي الْإِنْتَرْنِت عَنْ الْأَهْمِيَّةِ
الطَّبِيَّةِ لِذَوْدَةِ الْعَلَقِ.

حنان بن شحات

العلوم مع المجتمع

أَبَحْتُ فِي الْإِنْتَرْنِت عَنْ الْإِعْلَانِ
الْعَالَمِيِّ الْخَاصِّ بِالرَّفَقِ بِالْحَيَوَانِ
(UDAW)، وَالْخَصُّ أَهَمُّ بُنُودِهِ فِي
تَقْرِيرٍ وَأَقْرَأُهُ عَلَى زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

الفطريات : كائنات حية تشبه النباتات والحيوانات ببعض الخصائص , ثابتة لا تتحرك وتتغذى على غيرها من الكائنات ويمكنها العيش في البيئات المختلفة
تختلف الفطريات عن بعضها بالشكل والحجم
الاثار الايجابية والسلبية للفطريات :
الايجابي

- 1- انتاج بعض المضادات الحيوية لعلاج الامراض كفطر البنسليين
 - 2- في الاطعمة مثل الفطر المشروم وفطر الخميرة وفطر الكمأة
 - 3- تحلل بقايا الكائنات الحية الميتة وتحولها الى مواد بسيطة تزيد خصوبة التربة وتقلل التلوث الناجم عن تراكم الجثث
- المحللات : الكائنات الحية التي تحلل بقايا اجسام الكائنات الحية الميتة وتحولها الى مواد بسيطة
- السلبية :

- 1- تسبب الامراض مثل فطريات القدم واللسان
- 2- فساد الاطعمة مثل فطر صدأ القمح وفطر عفن الخبز
- 3- بعض انواع الفطر المشروم سام



1- الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ: ما أَهْمِيَّةُ الْفِطْرِيَّاتِ لِلإِنْسَانِ؟

بالغذاء و صناعة الدواء

2 المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ: أَضَعُ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

- (.....): كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ تُشَبِّهُ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ فِي بَعْضِ الْخَصَائِصِ.
- (..!المجلبلات.): كَائِنَاتٌ حَيَّةٌ تُحَلَّلُ بَقَايَا الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ إِلَى مَوَادِّ مُفِيدَةٍ لِلتُّرْبَةِ.

3 -أُصِفُ الْفِطْرِيَّاتِ الْآتِيَةَ حَسَبَ عِلَاقَتِهَا بِالإِنْسَانِ (مُفِيدَةٌ، ضَارَّةٌ). عَفْنُ الْخُبْزِ،
الْخَمِيرَةُ، الْمَشْرُومُ، عَفْنُ الْبُرْتُقَالِ، الْكَمَاءُ

مفيدة	الخميرة	المشروم	الكمأة
ضارة	عفن الخبز	عفن البرتقال	

4 **أَفْسِّرُ** الْعِبَارَةَ الْآتِيَةَ: «تُعَدُّ الْفِطْرِيَّاتُ عَامِلًا أَسَاسِيًّا فِي الْحِفَاطِ عَلَى نِظَافَةِ الْبَيْتَةِ».

لأنها تحلل بقايا الكائنات الحية الميتة وتحولها الى مواد بسيطة تزيد خصوبة التربة
وتقلل التلوث الناجم عن تراكم الجثث

5- التَّفَكُّيرُ النَّاقِدُ: لِمَاذَا يُعَدُّ عَفْنُ الْخُبْزِ مِنَ الْفِطْرِيَّاتِ الضَّارَّةِ بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ الْخَمِيرَةِ؟

عفن الخبز يسبب التسمم و الامراض ويحي بكتيريا وجراثيم ، اما فطرالخميرة يساعد على انتفاخ الخبز

6- أَقَارِنُ بَيْنَ عَفْنِ الْخُبْزِ وَالْمَشْرُومِ، مِنْ حَيْثُ الْأَهْمِيَّةُ الْاِقْتِصَادِيَّةُ لِلإِنْسَانِ .

عفن الخبز يتلف كميات من الخبز بالتالي فه سلبي اما المشروم فايجابي حيث يمكن زراعته وبيعه

7 أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: مِنَ الْأَمْثَلَةِ عَلَى الْفِطْرِيَّاتِ الَّتِي تُفْسِدُ الْأَطْعَمَةَ:

- أ. الْخَمِيرَةُ. ب. عَفْنُ الْخُبْزِ. ج. الْكَمَاءُ. د. الْمَشْرُومُ.

العلوم مع الطب

أَبَحْتُ عَنْ اسْتِخْلَاصِ الْبَنَسِلِينَ مِنْ
فِطْرِ الْبَنَسِيلِيَوْم؛ فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ أَوْ
فِي الْإِنْتَرْنِتِ لِعِلَاجِ الْأَمْرَاضِ الْبَكْتِيرِيَّةِ.

العلوم مع المجتمع

يُكَرِّرُ الْمُخْتَصِّصُونَ عِبَارَةً: «لَا تَأْكُلِ
الْمَشْرُومَ مَا لَمْ تُمَيِّزْ نَوْعَهُ». أَبَحْتُ فِي
الْإِنْتَرْنِتِ عَنِ الْمَقْصُودِ بِهَذِهِ الْعِبَارَةِ،
وَأَنَاقِشُ زُمَلَائِي فِي مَا اتَّوَصَّلُ إِلَيْهِ.

1 المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ في ما يأتي:

● (النباتات اللاذرية.....): هي النباتات التي تتكاثر بالأبواغ، ومنها الخنشار.

● (نباتات لا زهرية.....): هي النباتات التي لا تكون أزهاراً.

● (التحلل.....): تحول بقايا أجسام الكائنات الحية الميتة إلى مواد بسيطة.

● (ذوات فلقين.....): هي النباتات التي تتكون بذورها من جزأين متماثلين.

2- أفسر: لا يمكن عد الفطريات جميعها ضارة

بعضها مفيد مثل الخميرة و المشروم و الكما

3- أستنتج المجموعة التي ينتمي إليها نبات كبير الحجم لا ينتج أزهاراً.

نباتات لا زهرية

4- أحلل أهمية الحيوانات لحياة النباتات.

عندما تموت الحيوانات تتحلل وتصبح مفيدة للتربة

6- أقرن بين كل من الاخطبوط والاسد من حيث وجود العمود الفقري، البيئة التي يعيشان فيها.

البيئة	العمود الفقري	
الماء	لا يوجد	الاخطبوط
اليابسة	يوجد	الاسد

7- أستنتج لماذا تستطيع الديدان للثفاف حول نفسها بشكل كامل، بينما لا تستطيع

السمة ذلك؟

لانه لا يوجد للديدان عمود فقري

8- أقدم دليل على أن التمساح من الزواحف، وليس من البرمائيات.

جلده جاف مغطى بالحراشف

ذٰلِكَ.

10 أَخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ: إِحْدَى الْآيَةِ لَا تُعَدُّ مِنْ خَصَائِصِ النَّبَاتِ الْبَذْرِيَّةِ:
 أ. تَكَاثُرُ بِالْأَبْوَاغِ. ب. تَنْتَفُسُ. ج. تَنْمُو. د. تَعِيشُ فِي الْبُيُوتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

انتهت الوحدة الثانية

بِحَمْدِ اللَّهِ

