

الوحدة الـ٣

3

لِلَّهُمَّ

فِي حَدِيقَتِي

أَعْرَفُ مَكَوْنَاتِ الْأَرْضِ

٣. بِذُورٍ تَنْتَهُ

أَمْرَأَنِ النَّوْرِ
وَالنَّبَاتَ مَعْلَمَاتِ النَّوْرِ

٣. نَبَاتَيْ شَرْوَتِي
أَتَعْرُفُ طَرائقَ الْمُحَافَظَةِ عَلَى التَّرَوِيدِ الْبَاتِيَّةِ
وَاسْدَامَهَا.

جِئْتُ نَعِيشُ

• أَسْتَنْجِي الْهَمِيَّةِ التَّرَيَّةِ لِلْأَحْيَاءِ.
• أَتَعْرُفُ طَرائقَ الحِفَاظِ عَلَى التَّرَيَّةِ.

١. إِحْيَاءُ الْأَرْضِ

• أَتَعْرُفُ طَرائقَ اسْتِصْلَاحِ بَعْضِ التَّرَبِ غَيْرِ
الْمَالِحةِ الْمَزَاعِةِ.
• أَقْرَخُ حَلْوًا لِاسْتِصْلَاحِ الْأَرْضِيِّ وَتَحْوِيلِهِ إِلَى
أَرْضِي زَرَاعِيَّةِ.

٢. مَلْعُونَ:

• نَبَاتَاتِ دَاخِلِ الْمَنْزَلِ لِتَنْقِيَةِ الْهَوَاءِ: زَنْقِي السَّلَامِ
الْأَرِيَّا (*Hedera helix*) - الْبَلَابُ (*Dypsis lutescens*) - أَقْحَوَانُ زَهْرَةِ الْغَرِيبِ (*Phalaenopsis*)
أَوْرِيكَا (*Chrysanthemum morifolium*) - أَقْحَوَانُ زَهْرَةِ الْغَرِيبِ (*Spathiphyllum*)



في حديقتي

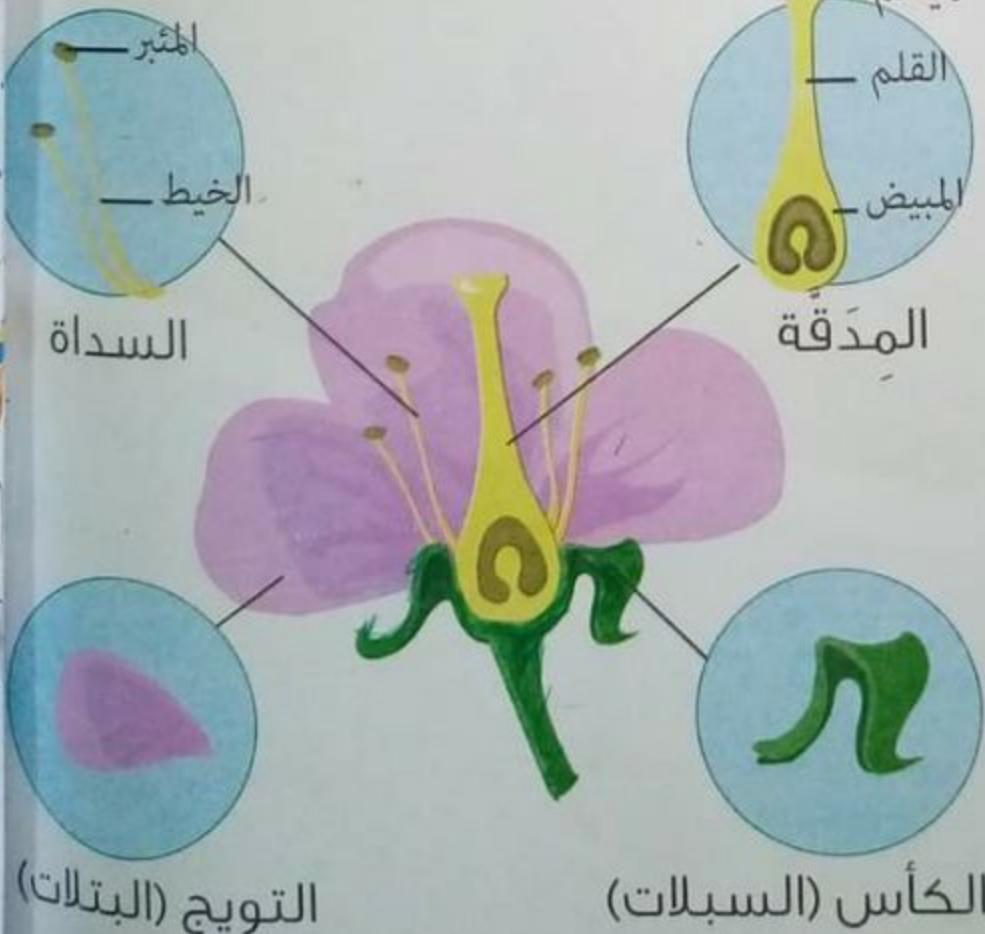
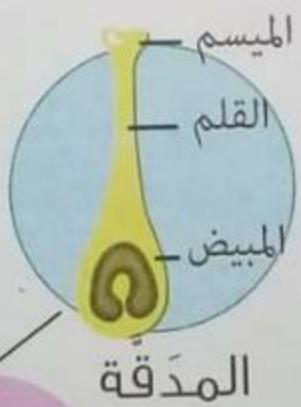
كلمات مفتاحية

- الكأس
- التويج
- السداة
- المذقة



هل تعلم

الزهرة العضو المسؤول
عن عملية التكاثر في
النباتات الزهرية.



علاقتين

أتفكر:



- مم تتألف الزهرة؟

الاحظ:



- أتمِّل الصورة، ثم أكمل الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة:

الكأس (السبلات)

الكأس (....البلات...)
الأسدية

٢ ... التوسيع (البتلات)
٤ ... المصاعنة

نشاط:

احضر أربع أزهار طبيعية، ثم أقارن مع مجموعتي بينها، ونكمّل الجدول الذي يليه الكتور:



هل تعلم

نسق الآنس والتوبيخ
(الله الزهرة) وظيفته حماية
باقي أجزاء الزهرة.



البتلات		السبلات		سم الزهرة
لونها	عددتها	لونها	عددتها	
وردي	٦	أخضر	٣	المرنيق
أحمر	١٥	أحمر	٣	الحوري
أصفر	٢٠	أصفر	٢	عيار اثنين
أحمر	٥	أصفر	٢	بوميكي (أركادي)

كارن

كأس (السبلات)، أوراق لونها أخضر، يختلف عددها من نبات إلى آخر.

توسيع (البتلات) : أوراق ملونة زاهية، يختلف عددها و لونها ورائحتها من نبات إلى آخر.

استنتاج:

كأس (السبلات)

توسيع (البتلات)

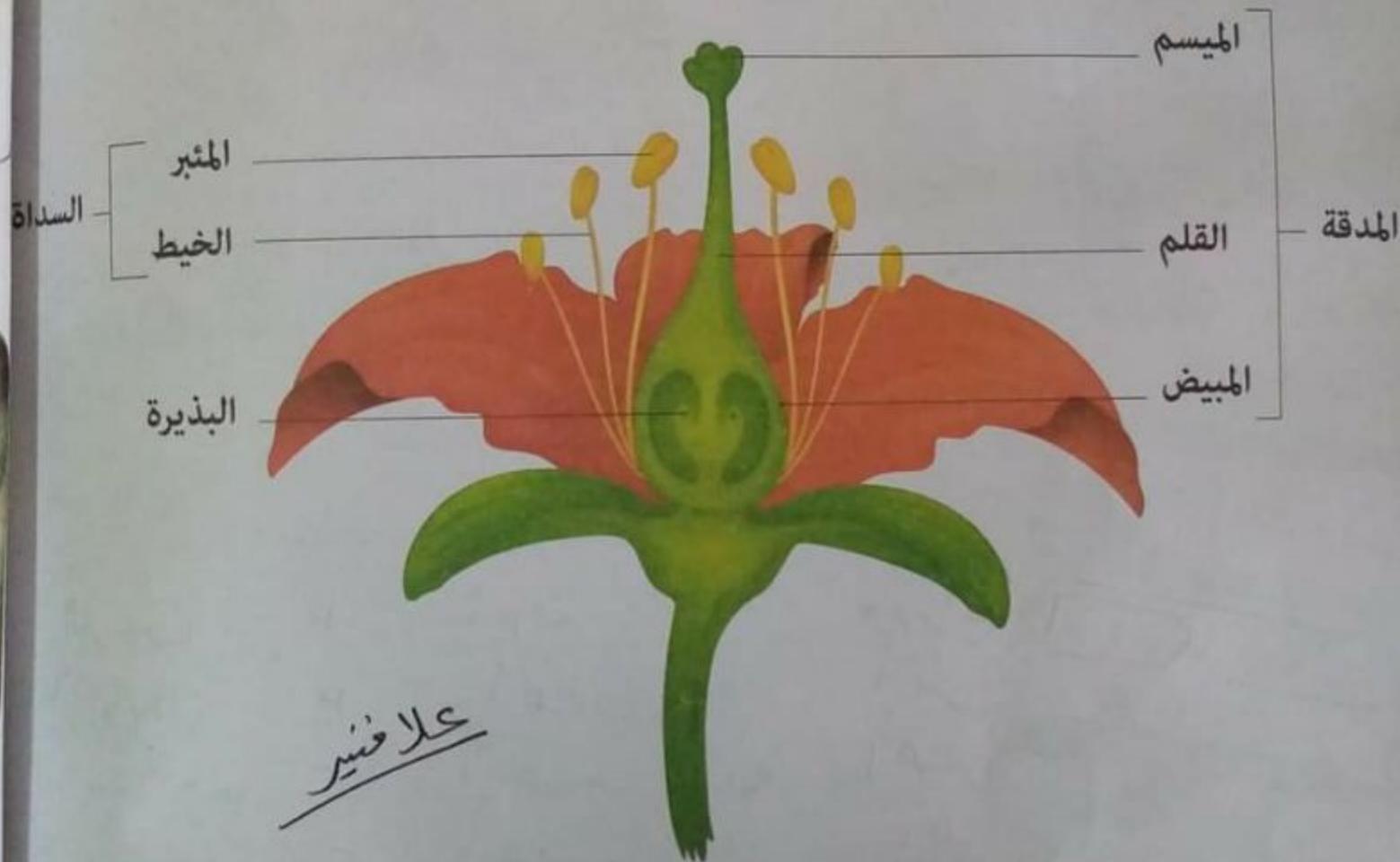
أجرب:



١ أحضرْ أزهاراً طبيعية وأنزعُ الكأس والتويج.

٢ أتأملُ الأسدية، ثم أدونُ عددها برفقة زميلاً.

٣ أسمّي الجزء السفلي من السداة الخيط والجزء العلوي المثير



٤ أنزعُ الأسدية وأتأملُ شكل المدقّة، ثم أدونُ أقسامها الجسم و العلم و المبيض

استنتاج: عدد أقسام



• تتكون السداة من قسمين: (الخيط) و (المثير: يحوي حبات التلع).

• تتألف المدقّة من ثلاثة أقسام: (المبيض يحوي البذيرات - العلم - الميسّم).

نشاط:

بخط بين كل صورة و فوائدها:



طبية



السد

صنا عية



خداية



زهـ... ..

عـلـامـيـر

زهـ الـيمـون

زهـ القـطن

ورـ جـوري



يف إلى معلوماتي:

عدد معرض الزهور من النشاطات السنوية التي تقام بها كل دولة، يجري من خلاله عرض النباتات والأزهار تشجيعاً للسياحة، كمعرض الزهور الدولي في الجمهورية العربية السورية بمشاركة عدد من الدول.

كتب رسالة إلى صديقي أدعوه فيها لزيارة هذا المعرض، حتى يتعرف أنواع النباتات التي تُعرض فيه.

تعلّمتُ:

- تتألّف الزهرة من أربعة أقسام: (الكأس - التويج - الأسدية - المدقّة).
- تتكونُ السدادة من قسمين: (الخيط - المثير).
- تتكونُ المدقّة من ثلاثة أقسام: (المبيض «يحيي البذيرات» - القلم - الميسّم).

علاقتين

أبحثُ أكثر:



اصنِع بمساعدة أحد أفراد أسرتي مطوية (بروشور)، وألصق عليها أزهاراً مفيدةً من البيئة المحلية بعد تجفيفها، ثم أكتب معلوماتٍ عن كل منها (البيئة، الفوائد الطبية).



أختبر معلوماتي

علامتي

أولاً: أضف بين قوسين اسم المصطلح العلمي المناسب:

- الزهـرة **الغـوريـعـ**
الأوراق الخضراء في الزهرة (**الكـأسـ**)
قسم من السداة يحوي على حبات الطلع (**المـئـسـ**)

ثانياً: اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- أ. من أقسام السداة: **الخـيطـ**
ب. القلم
ج. المبيض
د. الكأس.
- أ. البتلات **السبـلـاتـ**
ب. الميسـمـ
ج. الأسدـيةـ
- أ. المثير **القـلمـ**
ب. الغـمدـ
ج. الدـمـ

ثالثاً: أرسم شكلًا توضيحيًا ببسطًا لأقسام الزهرة مراعيًا وضع المسمايات الصحيحة عليها:

عدد أقسام المبادت

نشاط:

- بذرية
 - لابذرية
 - مخلفات البدور
 - عاريات البدور

الزهرة

• أكمل الفئات في الجلسة الحوارية الآتية:

الرقة

أقوم بعملية التركيب الضوئي
و أصنع الغذاء

الْمَرْأَةُ
لَهَا
الْبَنْوَى

الصاف :
تعلل العياد والإعلام
الحمد لله من المفر إلى الأوراق

المقدمة: أساس تشكيّل النساء

الذر :
تنسـيـت الـبـنـاءـ

صُفْقَةَ الْجَمِيْعَ لِلْبَذْرَةِ وَقَالَ
نَذْرٌ جَمِيعاً فِي خَاتَمِ الْأَهْمَى
وَلَكَ أَنْتَ الْخَطْرَةُ الْأَوَّلِ
لِلْحَصْرُولِ عَلَىِ الْمُبَايَةِ



أَجْرَبَ



حضر نبات سرخس من بائع الأزهار.

اتفحّص الوجه السفلي للورقة وأمررْ يدي عليها، ثم أبَيِّن ماذا وجدت مستعيناً بالشكل.



فُلّ زملائي في مجموعتنا لدراسةِ ما يقابلُ هذه الأبواغ في النبات الآتي .

النبات
بتکاثر بـ

السرخس -

الأبواغ

المشهش -

العنود

تکاٹر ب

نوعين: النباتات إلى

نیات تکاثر بالازهار (بذریہ).

نَسَاتُ لَا تَتَكَاثِرُ بِالْأَزْهَارِ (لِابْدُرِيَّة).

نشاط:

مع مجموعتي نباتاً بذريةً ونباتاً لا بذريةً من بيئتي المحلية في الجدول الآتي:

نیات لابذری

نیات بذری

الذهب

العنوان

أَجْرَبَ

النظر في الشجرتين المزهرتين الآتيتين، ثم أقوم بما يأتي:



١ | أحضر ثمرة تفاح وصنوبر.

٢ | أستخرج البذور من الثمرتين .

٣ | أقارن بينهما من حيث موقع البذور .

استنتاج:



تقسم النباتات البذرية إلى نوعين:

• مغلفات البذور: المبيض مغلق والبذيرات في داخله.

• عارضات البذور: المبيض مفتوح والبذيرات عارية.

• عضو التكاثر في النباتات مغلفات البذور هو (الزهرة).

• عضو التكاثر في النباتات عاريات البذور هو (الزهرة بشكل مخروط).

أتفهم:



• جميع النباتات عاريات البذور دائمة الخضرة.

تعلمت:

• تصنف النباتات إلى: النباتات البذرية و النباتات اللابذرية.

• تقسام النباتات البذرية إلى: مغلفات البذور وعارضات البذور.

أبحث أكثر:



اشتهر العالم ابن البيطار بدراسة النباتات و العقاقير والأعشاب، أبحث مع أحد أفراد أسرتي في مصادر التعلم المختلفة عن أبرز إسهاماته العلمية وأعرضها على زملائي في الصف.

أختبر معلوماتي

١. أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة في كل مما يأتي:

تقسم النباتات البذرية إلى مغلفات البذور و عارضات البذور.

٢. عضو التكاثر في النباتات الابذرية الأبواغي.

٣. من النباتات البذرية السجاف.

٤. من النباتات عاريات البذور الصوابر.

ثانياً: أصحح الكلمات التي تحتها خط في العبارات الآتية:

١. عضو التكاثر في النباتات مغلفات البذور هو زهرة بشكل مخروط. عارضات البذور

٢. يعُد السرو من النباتات مغلفات البذور. السعاف

٣. المبيض في النباتات عاريات البذور مغلق. صَفْرَوْج

ثالثاً: أعطي تفسيراً علمياً:

- تسمية النباتات عاريات البذور بهذا الاسم. لأن العصب مفتوح والبذور عارية.
- يُعُد نبات التفاح من النباتات مغلفات البذور. لأن العصب مغلق والبذور بداخله.

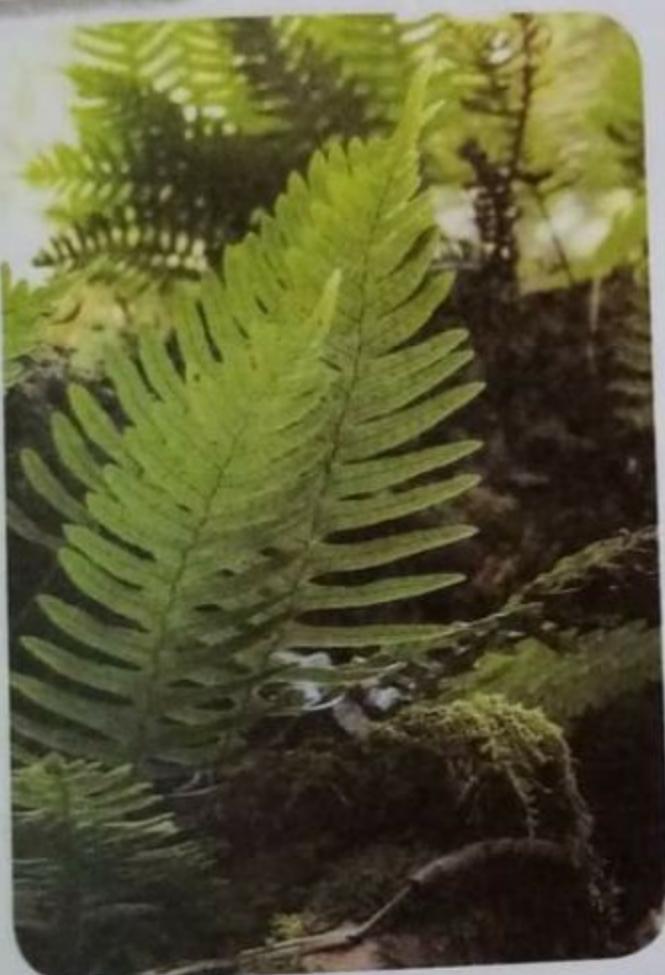
بذوري تتنوع

نشاط:



كلمات مفتاحية

- أحادية الفلقة
- ثنائية الفلقة



حلا فنير

أعاون مجموعتي لنكمِل الجدول الآتي:

السرخس	الفاصوليا	قارن من حيث
- لابذري	بذرى	التصنيف
- الأبواغ	الزهرة	عضو التكاثر
لات كل ثمار	- تشكل ثمار	الثمار
زينة	الخزاد	الأهمية

أعرض نتاج عملِ مجموعتي أمام زملائي الآخرين ومعلمي.

أتفكر:

بين النباتات البذرية والالابذرية؟

أجب:

مجموعة من البذور إلى غرفة الصف
قم - الذرة - الفول - القرع).

ما يأكل فصل البذور إلى نصفين.

نفي البذور التي فصلت إلى نصفين (ثنائية الفلقة).

هل هذه البذور مخلفة أو عارية؟

استنتج:

نـمـنـمـ الـنبـاتـاتـ مـخـلـفـاتـ الـبـذـورـ إـلـىـ

أحاديـةـ الـفلـقـةـ (ـالـقـمـحـ -ـ ذـرـةـ).

ثـنـائـيـةـ الـفـلـقـةـ (ـالـفـوـلـ -ـ الـقرـعـ).

نشاط:

صـنـفـ الـنبـاتـ التـالـيـهـ إـلـىـ

مـجـمـوعـيـ لـنـكـتـ بـتـحـتـ كـلـ صـورـ مـاـ يـأـتـيـ: (ـأـحـادـيـةـ الـفـلـقـةـ -ـ ثـنـائـيـةـ الـفـلـقـةـ)



ثـنـائـيـةـ الـغـلـعـةـ



أـحـادـيـةـ الـغـلـعـةـ



ثنائية الفلقة

حلا عسبر



أحادية الفلقة



أحادية الفلقة



ثنائية الفلقة

تعلمتُ:



تقسم النباتات مغلفات البذور إلى:

• أحادية الفلقة.

• ثنائية الفلقة.

ابحث أكثر:



ابحث مع أحد أفراد أسرتي في مصادر التعلم المختلفة عن سرخس كزبرة البثير (أماكن انتشاره - أهميته)، ثم أكتب تعليقاً عنه.

أختبر معلوماتي

و¹: أصْحَحُ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطًّا فِي الْعَبَارَاتِ الْآتِيَةِ:

١. تَعُدُّ الْأَبْوَاغُ عَضْوَ التَّكَاثُرِ فِي النَّبَاتَاتِ الْبَذْرِيَّةِ. **الزَّهْرَةُ**

٢. تَسْتَخْدِمُ النَّبَاتَاتِ الْلَّابَذْرِيَّةِ بِشَكْلِ أَسَاسِيٍّ لِلْغَذَاءِ. **الْفَرِينَةُ**

٣. تَعُدُّ بِذُورُ الْقَطْنِ مِنْ أَحَادِيَّاتِ الْفَلْقَةِ. **سَائِيَّةُ الْعَلْعَةِ**

٤. يُصَنَّفُ التَّفَاحُ مِنَ النَّبَاتَاتِ الْلَّابَذْرِيَّةِ. **السَّرْخُسُ**

ثَانِيًّا: أُعْطِيْ تَفْسِيرًا عَلَمِيًّا:

١. يَعُدُّ السَّرْخُسُ مِنَ النَّبَاتَاتِ الْلَّابَذْرِيَّةِ. **لَازْكَرْ كَاثِرُ الْأَبْوَاغِ**

٢. يَعُدُّ الْوَرْدُ الْجُوْرِيُّ مِنَ النَّبَاتَاتِ الْبَذْرِيَّةِ. **لَازْكَرْ كَاثِرُ الْأَرْزَهَارِ**

ثَالِثًا: أَكْمِلُ الْمُخْطَطَ الْآتِيِّ بِمَا يَنْسَبُ:



نبتتي ثروتي

كلمات مفتاحية

- استمرارية
- تشجير
- تقليم
- محمية طبيعية
- دورة زراعية

حاجة

الاحظ:

أتأمل السلسلة الغذائية الآتية :



ما تأثير فقدان النبات الأخضر على الكائنات الحية (إنسان - حيوان - نبات) .

موت الكائنات الحية .

استنتج:



استمرارية حياة النبات الأخضر ضرورية لحياة الكائنات الحية. خرائط

نشاط:

ملئ الصور الآتية، ثم أملأ الجدول الآتي معاوناً زملائي:



اللافير

أفعال تضرّ حياة النبات

قطع الأشجار
الري في الماء
الزحف العراني
استخدام الأسمدة الكيماوية
الاكتمار على المبيدات الكيميائية

محمد

أفعال تحافظ على حياة النبات

عبد

انتاج مصانع للرياح

الري بطرق صديقة

العنابة بالتربيه

التعلم

اقترن أفعالاً أخرى تحافظ على استمرارية حياة النبات.



هل تعلم

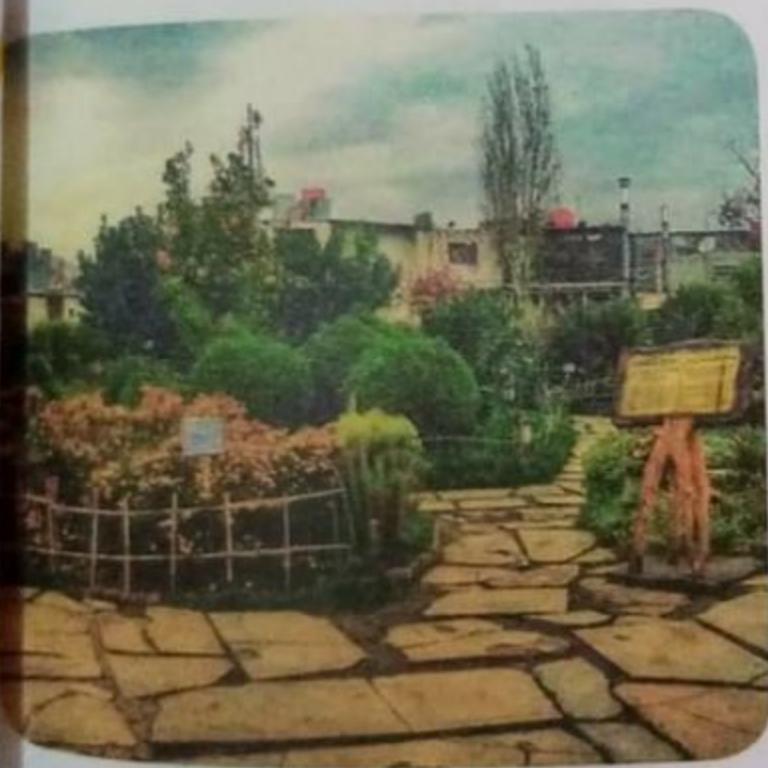
يمكّه استدامة مخلفات التفليم
ونقل النبات بعد معالجتها كوسن
“(زاهيٌ مثل زراعة الأصداف)“.

كيف نحافظ على استدامة النبات من خلال:

- ① التثجير - التقليم (العناية بالنبات) - إنشاء مسدسات للرياح -
- ② إدارة مصادر المياه و استهلاكها بالطرق الصحيحة - الحفاظ على الأرض و جودة التربة (عدم قطع الأشجار) - توافر ضوء الشمس

أضيف إلى معلوماتي:

تشتهر بلدي الحبيبة الجمهورية العربية السورية بالحدائق البيئية والنباتية الرائعة، إذ تشكل هذه الحدائق باقةً منوعةً من نباتات البيت الشامي وغوطه دمشق ووادي بردى كالقرنفل والزنبق البلدي والياسمين وبعض الأشجار المتمرة، أدعوكم لزيارة الحديقة البيئية والنباتية في دمشق والتعرف على هذا الإرث الحضاري العريق.



ابحث عن أشهر النباتات التي تشتهر بها بيئتي المحلية، ثم أدونها في دفترِي. الباسمين - الورد الوردي

علاء الدين

أتفكر:



استدامة النبات في الجمهورية العربية السورية يدعم اقتصادها، أوضح ذلك.

سبلعلامة الراضي الزراعي ٦ علاءدين مكتاب

وتعد التجارة الزراعية أحد العوامل المركبة للأعتماد السوري
وأدلة لتحقق الأمان الغذائي .

نشاط:

مأمور

سبه اليوم العالمي لمكافحة التصحر والذي يصادف (١٧) السابع عشر من حزيران من كل عام، عرضت لنا لлемة الصور الآتية، وطلبت منا العمل ضمن مجموعات لاقتراح الحلول المناسبة:



الصحر (المل)
استراغ المياه
زراعه الأراضي.

الرعى الجائر: (المل) تؤمن مراهي حاصمه
للسادسية

نشاط:

زرع الفلاحون نباتات مختلفة في حقولهم، وبشكل متsequab
نة تلو الأخرى.

علاء فوزي

أتناقش أنا و مجموعتي ثم ندون ملاحظاتنا بعد تأمل الجدول
الآتي الذي يمثل دورة زراعية.
(دورة القمح الثنائية):

هل تعلم
نsem البقوليات بطريقة طبيعية
في إثداء التربة بالمواد المغذية
عنه طريق تبييت الترددوجين في
التربة.

السنة الثانية

- بقوليات

- قمح

السنة الأولى

- قمح

- بقوليات

قسم الأرض المزروعة

نصف الأرض الأول يزرع

نصف الأرض الثاني يزرع

أكمل ما يأتي بالعبارات الصحيحة:

عدد

دورة الزراعية فوائد منها:

مقاومة الآفات الزراعية ٢. تزيد من إنتاج المحاصيل المختلفة
الزراعة

استنتاج:



عرف

الدورة الزراعية: زراعة الأرض بمحاصيل مختلفة وبشكل متعدد، وتسمى باسم المحصول الرئيس فيها، مضافً إليه عدد سنوات الدورة.

أتفكر:



ما المحاصيل التي يمكن زراعتها مع البقوليات؟

تعلمتُ:

• يوجد طرائق عديدة للحفاظ على حياة النبات.

من الحلول التي تحد من الرعي الجائر والتصحر: سن القوانين و التشريعات - تحديد مناطق مخصصة للرعاية - إنشاء محميات طبيعية - الاهتمام بالنباتات المهددة بالانقراض.

للدورة الزراعية فوائد عديدة.

حلا عزيز

أبحث أكثر:



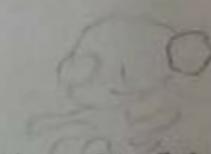
أبحث مع أحد أفراد أسرتي في مصادر التعلم المختلفة عن كيفية زراعة شرفات الأبنية بالنباتات والاستفادة منها كمنظر جمالي - الحد من التلوث في المدن، ثم أكتب مقالاً عنها لأعرضه في مجلة الحافظ في المدرسة مرفقاً بالصور.



أختبر معلوماتي

أولاً: أكمل الجمل الآتية بالعبارات المناسبة:

١. من فوائد الدورة الزراعية مما وعده الأعاني زراعة دفيوبية التربية الزراعية
٢. من طرق الحفاظ على استمرارية حياة النبات التجفيف و التعلم



ثانياً: أنظم جدولًا لدورة القمح الثلاثية، إذ يتبع في القمح في السنوات الثلاث مع البقوليات و الشوندر السكري.

<u>السنة الأولى</u>	<u>القمح</u>	<u>الشوندر</u>	<u>البعوليات</u>
<u>السنة الثانية</u>	<u>الشوندر</u>	<u>البعوليات</u>	<u>القمح</u>
<u>السنة الثالثة</u>	<u>البعوليات</u>	<u>القمح</u>	<u>الشوندر</u>

ثالثاً: أملأ الجدول بالمطلوب:

المشكلة التي يعاني منها النبات	السبب المتوقع	الحل المقترن
- التفاف قمة الغصن الفتى للحمضيات والزيتون	حرضن نباتي تعصي على الأستيار سبب حالة العناية	أشجار أعلام التطعم المناسبة

الإجابة

حيث نعيش

٥

كلمات مفتاحية

- التربة
- ملوثات التربة



أجرب:



- أدوات التجربة:
- وعاء زجاجي مملوء بالماء - مصدر حراري - قطعة صخرية - ملقط خشبي - قفازات.

- إجراءات السلامة والأمان:

- أحرض على لبس القفازات قبل مسك الصخرة مباشرة.

- لا تترك لهب الموقد مشتعلًا عند الانتهاء من العمل.

١ أحمل القطعة الصخرية بملقط.

٢ أقوم بتتسخينها على منبع حراري.

٣ أضعُها في الماء.



٤ ماذا يحصل للقطعة الصخرية؟

٥ نكرر هذه العملية على القطع الناتجة ونلاحظ ما تشكله.



الطبقة السطحية للأرض، تتشكل من تفتق الصخور بتأثير عوامل عديدة.

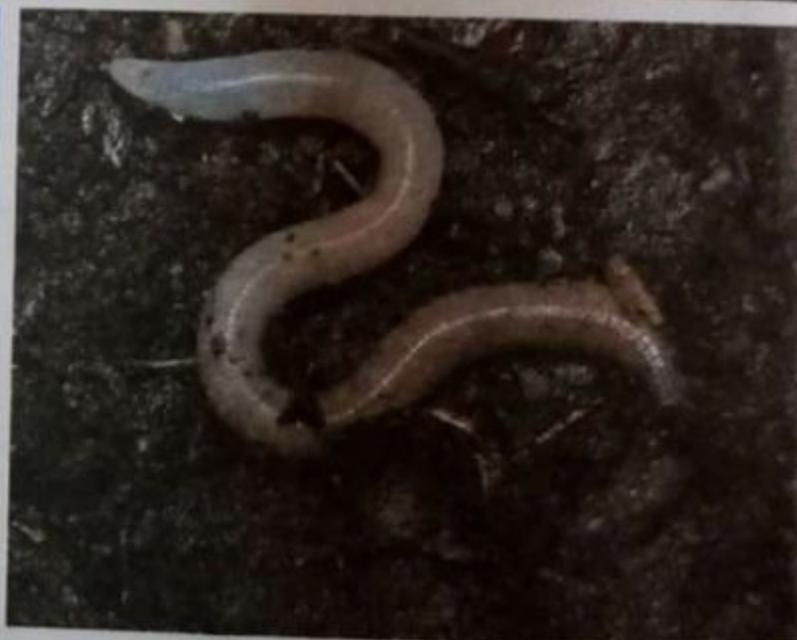
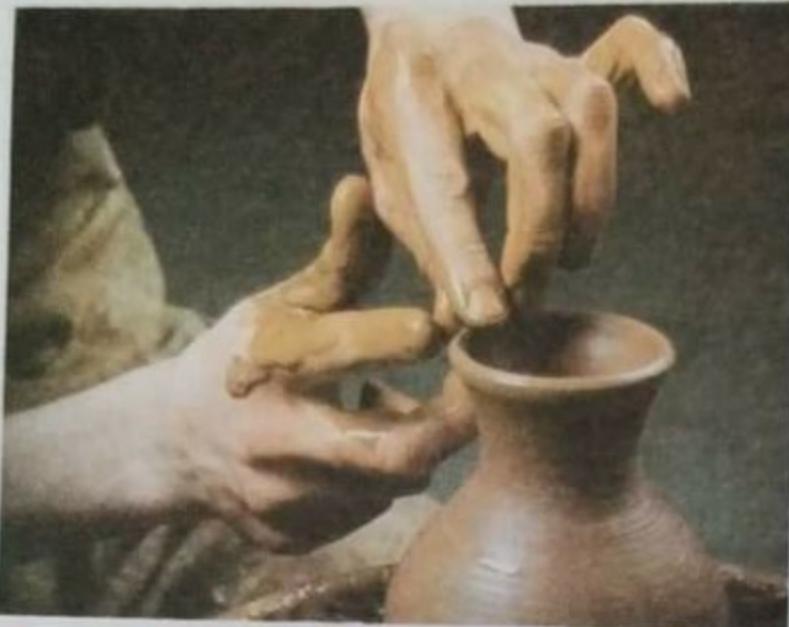
كلارينز

برود

لأتمِّ الصور الآتية وأناقش زملائي، ثم أكتب تأثيرَ التربةِ في الأحياءِ وفقَ الجدول:

ناجحة

أذكر:



حيوان

نبات

إنسان

صهر عذراء
لبعض الحيوانات

تشهيد النباتات

صهر عذراء

صناعات مخلفة للإنسان

لغز بـ المعاشرات

صناعات مخلفة للإنسان

قصص في الميدان

أذكر آثاراً أخرى للتربة على الكائنات الحية.

حفظ المياه الجوفية

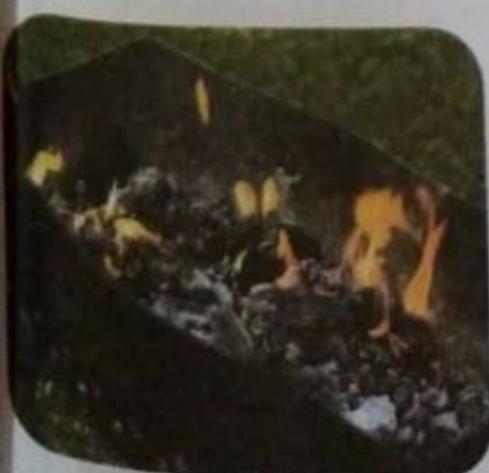
الاحظ:



أين يعمل الأشخاص الذين يظهرون في الصورة الأخيرة؟ في الصناعات
لماذا يحفر العمال المناجم بعمق كبير تحت الأرض؟ الحصول على الفحم الحجري

علاقتها

ما استعمالات الفحم الحجري في كل من:



الستواه



مصدر الطاقة

توليد الكهرباء



تنقل العطارات

أناقش زملائي حول استعمالات أخرى للفحم الحجري في حياتنا اليومية.

٤

١٥٢

استنتاج

التربيـة عـلـى الكـائـنـات الحـيـة مـثـل (تـشـيـت النـبـات وـتـغـذـيـته، مـأـوـي لـكـثـير من الـحـيـوـانـات، تـسـتـخـدـم فـي كـثـير من الـعـيـانـات فـي حـيـة الـإـنـسـان).
فـظـ الـكـثـير من الـمـوـارـد الطـبـيـعـيـة فـي التـرـبـة مـثـل (الـفـحـم الـحـجـرـي وـغـيـرـه).

علمانيـزـر

نشاط:

ستـتـنـجـعـ مـن الصـور الـآـتـيـة بـعـض مـلـوـثـات التـرـبـة.



مخـلـفـات المصـاصـ



الـمـيـنـات الـحـرـرـة



مخـلـفـات الـحـرب

أعـاـون زـمـلـائـي فـي مـجـمـوعـتـي وـنـسـجـل عـدـدـاً مـن النـتـائـج المـتـرـبـة فـي حال تـلـوـث التـرـبـة بـمـخـلـفـات الـحـرب. اـنـتـهـا الـأـمـراضـاـ.

عـلـامـ صـوـبة التـرـبـة

أضـعـ كـلـمـاتـ مـنـاسـبـةـ تـسـبـقـ كـلـاـ مـنـ الـكـلـمـاتـ الـمـفـاتـحـيـةـ الـآـتـيـةـ لـأـحـصـلـ عـلـى بـعـضـ طـرـائـقـ الـحـفـاظـ عـلـى التـرـبـةـ.

عـلـمـ وـطـعـنـ الأـشـجـار

وـقـعـاـ الزـحـفـ العـمـرـانـيـ

فـنـحـ اـنـجـرـافـ التـرـبـة

عـلـمـ اـسـتـهـامـ .. المـبـيـدـات

أضـيفـ طـرـائـقـ أـخـرىـ أحـفـاظـ فـيـهاـ عـلـىـ التـرـبـةـ. الـحـمـمـ مـنـ الرـعـيـ الجـائـزـ.

• من النتائج المترتبة على تلوث التربة بمخلفات الحرب:

١١) تدنى خصوبة التربة، انتشار الأمراض، حرق الغابات.

طرق الحفاظ على التربة

٢) منع الزحف العمراني على حساب الأراضي الزراعية، تجنب قطع الأشجار، تخفيف استخدام المبيدات، منع انجراف التربة، الحد من الرعي الجائر، لتحسين التربة الزراعية، إقامة المصاطب في الأراضي ذات الانحدار.

علاء الدين

أتفكر:



• كيف أتصرف في حال عثوري على مخلفات الحرب في التربة؟

تعلمت:

• تؤثر التربة على الإنسان والحيوان والنبات.

• تحفظ التربة بالكثير من الموارد الطبيعية مثل الفحم الحجري.

٣) من ملوثات التربة: التلوث بالفضلات، التلوث بالمواد الكيميائية، التلوث بمخلفات السائلة.

٤) أتصرف بأمان عند عثوري على جسم غريب فأبتعد عنه وأبلغ الجهات المختصة من خلال الاتصال على رقم الطوارئ ١٢٠ (دمشق)، ١٨٩ (باقي المحافظات) وإعطائهم العنوان بشكل صحيح.

• نحافظ على التربة بطرق عديدة.

أبحث أكثر:



من الطرق الحديثة في الزراعة لا نستخدم التربة، وتسمى الزراعة المائية.

• أبحث بمساعدة أحد أفراد أسرتي في مصادر التعلم المنوعة عنها.

أكتير معلوماني

ولا أصلح بالكلمة المناسبة

- ١ من الصناعات التي تدخل فيها التربية الطبخ والمطبخ
- ٢ أسلوب على التربية من خلال الفنون والفن وعلم الفن

ثانية: تقوم التربية بتنمية القدرات، أماكن بعض الزيارات التي يقوم بها في التربية

الطبع، المطبخ، الفنون، الفن، علم الفن، الفنون، الفن

الفنون، الفنون، الفن، علم الفن، الفنون، الفن

الفنون، الفن

الفنون

ثالثاً: اتوقع الدور الذي تقوم به دودة الأرض في التربية

تساعد على تربية الأرض

تساعد على تربية والبيئة

تساعد على تربية والبيئة

تساعد على تربية والبيئة

رابعاً: اقترح حلولاً لمنع انجراف التربية

تحدد البيئة البيئة البيئة

تحدد البيئة البيئة البيئة

تحدد البيئة البيئة البيئة

إحياء الأرض

كلمات مفتاحية

- استصلاح
- الأراضي الصحراوية
- الأراضي الجبلية



أفكر:

يزداد عدد السكان باستمرار وتزداد حاجتهم للحصول على الغذاء وبالمقابل تتناقص الأراضي الزراعية.

ما الحل لهذه المشكلة؟ **منع الزحف العمراني
الاهتمام بالأراضي الزراعية.**

الاحظ: استصلاح الأراضي الصحراوية والجبلية

أناقش زملائي في قراءة الصور الآتية، ثم نكتب تحت كل صورة الطريقة المستخدمة لاستصلاح التربة في الأراضي الصحراوية.



استئجار المياه



حفر الآبار

اقتصر طريقة أخرى أستطيع بها استصلاح الأرض الصحراوية.

علاقتين

استنتاج:



من طرائق استصلاح الأراضي الصحراوية:

١ خلط التربة الرملية بالتربيه الطينية.

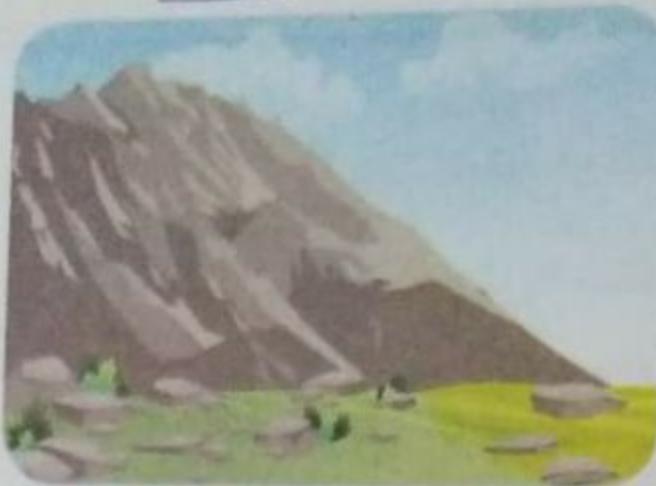
٢ حفر الآبار.

٣ استجرار المياه إلى الصحراء.

٤ عمل مصدات للرياح.

نشاط:

تأمل الصور الآتية، ثم أرتّبها بشكلٍ متسلسلٍ لاستنتاج طريقة استصلاح الأراضي الجبلية.



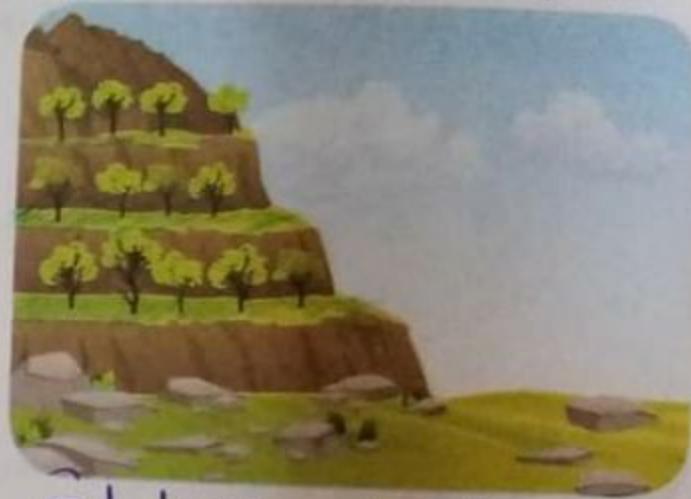
١. تعرّض المحنوّ



٢. بناء حبران استنادية



٣. نقل الحصى والجارة



٤. زراعة المحاصيل الجبلية

أكتب الخطوات التي حصلت عليها لاستصلاح الأراضي الجبلية.

١. إزالة الأسمدة العضوية

عدد



رمان الطعام \Rightarrow سماد



دورة الأرض



العبوات البلاستيكية \times



الماء الصناعي \times



النفايات الطبيعة \times

٢. طرق استصلاح الأراضي الزراعية

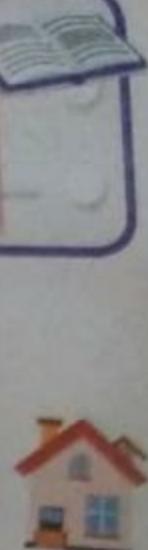
أعاون مجموعتي على كتابة ما نعرفه عن طرق استصلاح الأراضي الزراعية.

٣. زراعة مساكنة الأرضين - زراعة المزروعات

اختار من المواد الآتية ما يناسب زيادة خصوبة التربة:

ـ

تعلّمت:



- يتم استصلاح الأراضي المختلفة بطرق عديدة.

أبحث أكثر



اكتُشفت طريقة جديدة لاستصلاح الأراضي الصحراوية من خلال تغطيتها بالأغطية البلاستيكية أو تزفيتها.

- أبحث مع أحد أفراد أسرتي عن آلية ومكان تطبيق هذه الطريقة، والفوائد التي قد نحصل عليها إذا تم تطبيقها في بلدنا الحبيب الجمهورية العربية السورية، ثم أعرض عملي أمام زملائي وأحتفظ به في ملف إنجازي.

علاء الدين

أختبر معلوماتي

أولاً: أصنف طرائق استصلاح التربة الزراعية الآتية لما يناسبها من الجدول:

تحسين طرائق الإنتاج الزراعي، عمل مصدات الرياح، المدرجات الجبلية، استجرار المياه إلى الصحراء، زيادة مساحة الأراضي الزراعية، بناء جدران استنادية.

الأراضي الزراعية	الأراضي الجبلية	الأراضي الصحراوية
تحسين طرائق الإنتاج الزراعي زيادة مساحة الأراضي الزراعية الزراعة الاستنادية	العموديات الجبلية بناء جدران استنادية	استجرار المياه إلى الصحراء عمل مصدات الرياح

حلاغنة

ثانياً: أعطي تفسيراً علمياً:

ترك بقايا النباتات في الأرض. لأنها تُحسن حماية التربة وتحلّ صالحة أكثر للزراعة .

من الأفضل ألا نحرق بقايا المحاصيل الزراعية في الحقل.

لأنها تُسبب قتل الأكاسات التي تحيي المعديّة للتربة وتغيير ترکيب التربة كيارات حوار العصبية العروجوية في التربة .

ثالثاً: اقترح الحل المناسب للمشكلتين الآتتين:

التربة الملحيّة غير صالحة لنمو المحاصيل الزراعية. استئنام طريقة الرشح في الري زراعة النباتات التي تحمل نسبة كسر الملوحة .

النفايات التي لا يمكن تدويرها، ويتم دفنتها في التربة فتشكل خطراً على غذاء الإنسان.

عدم رفع النفايات بل حرقها في أفران خاصة عند درجة حرارة درجة مئوية ويعاد من هذه الطريقة في توليد الكهرباء ...

ورقة عمل ٤

أولاً: أصل بخطٍ بين كل عبارة من العمود الأول وما يناسبها من عبارات في العمود الثاني:

العمود الثاني

- الأبواغ
- مخاريط
- الأسمدة الطبيعية للثربة
- عاريات البذور
- المثير
- المدقّة

العمود الأول

- يصنف نبات السرو من
- عضو التكاثر في النباتات الابذرية
- الجزء الذي يحوي حبات الطلع في الزهرة
- تكون الأزهار في النباتات عاريات البذور
- تعد مخلفات الحيوانات من

X \ المدقّة

حل المثل

ثانياً: أعطي تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

- أهمية بتلات التوigious في الزهرة.
- الصنوبر من النباتات عاريات البذور. لأن العين حصوة والبذور عارية

لأنه يحيي النبات هذا الارتفاع ويساعد على الامتصاص الجيد فـلا يسخن الماء
ثالثاً: أصنف النباتات الآتية في الجدول إلى (أحاديّات الفلقة - ثنائيّات الفلقة): سرعانًّا يجعل الحرارة

ثنائيّات الفلقة

المئمّن

البازلاء

الكتان

الغليسول

أحاديّات الفلقة

البرن

الذرة

القطن

البصل

الفليفلة

الرز

الكتان

البازلاء

العجمي
النور

المشمش

الذرة

القطن

البصل

اقتصر نباتات أخرى من بيئتي المحلية، ثم أصنفها وفق الجدول السابق وفق نوع بذورها.

- العاصوفيات

- الحصى

ع: أكتب المسمايات الصحيحة لأقسام الزهرة في المكان المناسب:

أجزاء الزهرة



کلاعنیر

- | | | | | | |
|-------|-----------------|---|-------|--------------|---|
| ..... | النَّفِيْعُ | ٢ | ..... | الْكَسْرُ | ١ |
| ..... | الْمَبْرُ | ٣ | ..... | الْدَّارَةُ | ٤ |
| ..... | الْمَصْدَقَةُ | ٥ | ..... | الْخَطَّ | ٦ |
| ..... | الْعَلَامُ | ٧ | ..... | الْسَّمَ | ٨ |
| ..... | الْمَهْرَاجَاتُ | ٩ | ..... | الْمَسْيَافُ | ٩ |

خامساً: أبحث في مصادر التعلم المختلفة عن أشهر النباتات المهددة بالانقراض في الجمهورية العربية السورية، وأقترح حلولاً للمحافظة عليها، ثم أكتب مقالاً عنها، وأحتفظ به في ملف إنجازي.