

النباتات البذرية

تقسم النباتات البذرية الى قسمين

- 1- نباتات مغطاة البذور : نباتات بذرية تكون بذورها داخل الثمرة .
- 2- نباتات معراة البذور : نباتات بذرية تكون بذورها مكشوفة خارج الثمرة .

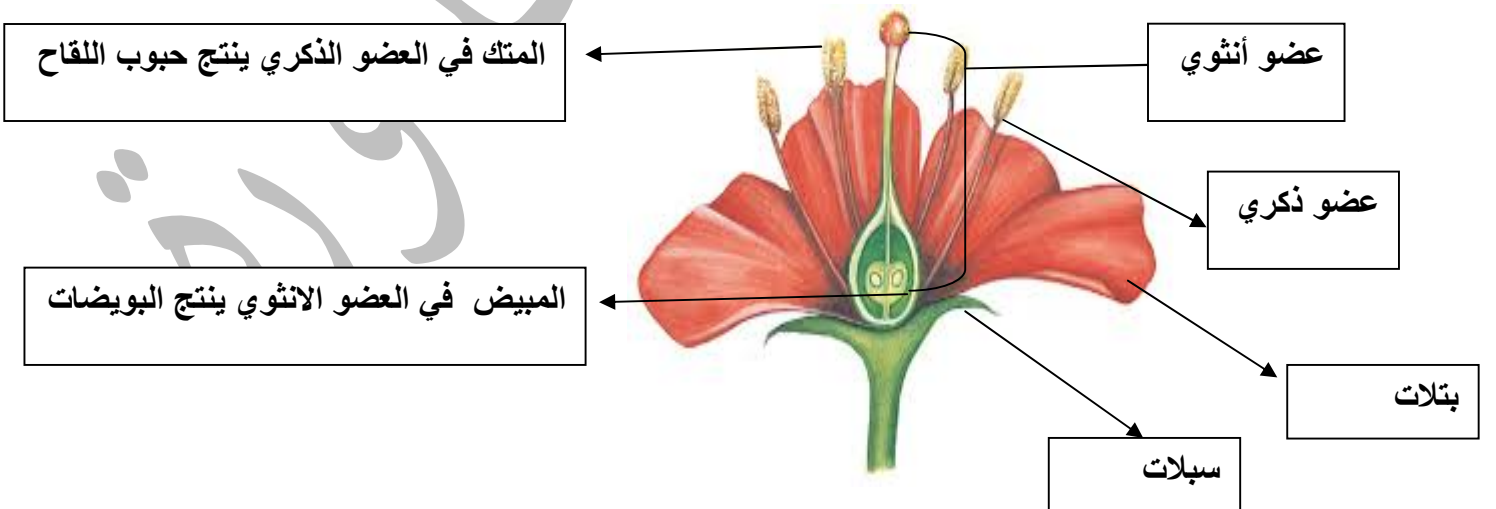
الفصل الأول / الدرس الاول / خصائص النبات مغطاة البذور (الزهرية)

• مفهوم النبات مغطاة البذور (الزهرية) : نباتات بذرية تكون بذورها داخل الثمرة

• خصائص النبات مغطاة البذور (الزهرية)

موقع البذرة من الثمرة	داخل الثمرة
اشكال اوراقها	منبسطة
شكل العروق في الأوراق	1- متشابكة : مثل أوراق التفاح والدراق 2- متوازية : مثل أوراق النخيل والذرة
عضو التكاثر فيها	الزهرة
اصناف النباتات الزهرية حسب بذورها	1- نباتات ذات فلقة : مثل القمح والذرة . 2- نباتات ذات فلقتين : مثل العدس والحمص .
امثلة عليها	العنب والتفاح والموز

تركيب الزهرة واجزائها



ما هو عضو التكاثر في النباتات المغطاة البذور (الزهرية) ؟ الزهرة
ما وظيفة الزهرة في النباتات الزهرية ؟ الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات الزهرية
ما اسم العضو الذكري في الزهرة ؟ المتك

ما اسم العضو الانثوي في الزهرة ؟ المبيض
ما وظيفة العضو الذكري (المتك) في الزهرة ؟ ينتج حبوب اللقاح
ما وظيفة العضو الانثوي (المبيض) في الزهرة ؟ ينتج البويضات
اين تندمج حبوب اللقاح والبويضات ؟ تندمج حبوب اللقاح والبويضات في المبيض
ماذا ينتج من اندماج حبوب اللقاح مع البويضات ؟ تنتج ثمار بداخلها بذور

• أصناف النباتات الزهرية حسب بذورها

تصنف النباتات الزهرية حسب بذورها إلى صنفين

- 3- نباتات ذات فلقة : مثل القمح والذرة .
- 4- نباتات ذات فلتتين : مثل العدس والحمص .

أشكال العروق في أوراق النباتات الزهرية

- 1- اوراق عروقه متشابكة : مثل اوراق التفاح والدراق
- 2- اوراق عروقه متوازية : مثل اوراق النخيل والذرة

اطور معرفتي صفحة 49

هل النباتات المتشابكة العروق ذات فلقة ام ذات فلتتين ؟

النباتات المتشابكة العروق هي من ذات الفلتتين : مثل التفاح ، الكوسا ، الدراق ، الإجاص ، البندورة
النباتات المتوازية العروق هي من ذات الفلقة : مثل النخيل ، الذرة ، القمح

صنف النباتات التالية الى ذات فلقة او ذات فلقتين
الخوخ / الفول / الأرز / الكوسا / العنب / اللوز / النخيل

ذات فلقتين	ذات فلقة
الخوخ	الأرز
الفول	النخيل
الكوسا	
العنب	
اللوز	

الفصل الأول / الدرس الأول / خصائص النبات المعراة البذور

- مفهوم النبات المعراة البذور : نباتات بذرية تكون بذورها مكشوفة خارج الثمرة .
- خصائص النبات معراة البذور

مكشوفة خارج الثمرة	موقع البذرة من الثمرة
إبرية	اشكال اوراقها
مخاريط	عضو التكاثّر فيها
مخروط ذكري : ينتج حبوب اللقاح التي تنتقل عن طريق الرياح إلى المخاريط الأنثوية (حجمه صغير ، لا يوجد فيه بذور)	أنواع المخاريط
مخروط أنثوي: ينتج البويضات التي تندج مع حبوب اللقاح وتنتج بذورا مكشوفة يمكن فصلها من المخروط (حجمه كبير ، يوجد فيه بذور)	
لا تمتلك أزهار	امتلاكها للزهور
الصنوبر ، السرو ، العرعر	امثلة عليها

ما شكل الأوراق في النباتات المعراة البذور ؟ إبرية

ما عضو التكاثّر في النباتات المعراة البذور (الصنوبر) ؟ المخاريط

اذكر انواع المخاريط في النباتات المعراة البذور ؟ 1- مخروط أنثوي 2- مخروط ذكري

قارن بين المخروط الذكري والمخروط الأنثوي من حيث : الحجم ، وجود البذور ، وظيفته

الخصائص	مخروط أنثوي	مخروط ذكري
الحجم	كبير	صغير
وجود البذور	يوجد	لا يوجد
وظيفته	ينتج البويضات	ينتج حبوب اللقاح

ما اسم العضو الذكري في الصنوبر؟ مخروط ذكري

ما اسم العضو الانثوي في الصنوبر ؟ مخروط أنثوي

ما وظيفة المخروط الذكري ؟ ينتج حبوب اللقاح

ما وظيفة المخروط الأنثوي ؟ ينتج البويضات

اين تندمج حبوب اللقاح والبويضات ؟ تندمج حبوب اللقاح والبويضات في المخروط الأنثوي

ماذا ينتج من اندماج حبوب اللقاح مع البويضات ؟ تنتج بذورا مكشوفة يمكن فصلها من المخروط

كيف تنتقل حبوب اللقاح من المخاريط الذكورية إلى المخاريط الأنثوية في النباتات المعراة البذور ؟ عن طريق الرياح
قارن بين النباتات المغطاة البذور (الزهرية) والنباتات المعراة البذور حسب الجدول

وجه المقارنة	نباتات مغطاة البذور (مزهر) (التفاح)	نبات معراة البذور (الصنوبر)
موقع البذرة من الثمرة	داخل الثمرة	مكشوفة خارج الثمرة
شكل الأوراق	منبسطة	إبرية
عضو التكاثر فيها	الزهرة	مخاريط
وجود الأزهار	يوجد	لا يوجد
وجود مخاريط	لا يوجد	يوجد
العضو الذكري ووظيفته	المتك : ينتج حبوب اللقاح	مخروط ذكري : ينتج حبوب اللقاح
العضو الأنثوي ووظيفته	المبيض : ينتج البويضات	مخروط أنثوي : ينتج البويضات
مكان اندماج حبوب اللقاح والبويضات	المبيض	المخروط الأنثوي
ماذا ينتج عن اندماج حبوب اللقاح والبويضات	ينتج ثمار بداخلها بذور	تنتج بذور مكشوفة
امثلة عليها	العنب والتفاح والموز	الصنوبر ، السرو ، العرعر

اطور معرفتي صفحة 58

اكتب اسماء نباتات أخرى معراة البذور تعيش في الأردن ؟
الصنوبر ، السرو ، العرعر

اقوم تعليمي صفحة 58

بالاعتماد على ما درست املأ الجدول التالي

من حيث	الصنوبر	التفاح
شكل الأوراق	إبرية	منبسطة
عضو التكاثر فيها	مخاريط	الزهرة
البذور (مغطاة ، معراة)	معراة البذور	مغطاة البذور

الدرس الثاني / أهمية النباتات البذرية

اذكر أهمية وفوائد النباتات البذرية لكل من الإنسان والحيوان ؟

- 1- مصدر غذاء للكائنات الحية
- 2- تعتمد عليها الكثير من الصناعات كصناعة الورق والأثاث والمنسوجات والدواء
- 3- تعمل على تنقية الهواء
- 4- تمنع انجراف التربة
- 5- مصدر للوقود
- 6- موطن لبعض الحيوانات
- 7-

- النباتات الطبية : نباتات تستخدم في صناعة الأدوية .
- من الأمثلة على النباتات الطبية : البابونج ، النعناع ، الزعتر .

اطور معرفتي صفحة 60

اسماء بعض النباتات الطبية في الأردن : الميرمية ، اليانسون ، الجعدة ، القيصوم .

أقوم تعليمي صفحة 60

وضح أهمية النباتات البذرية الآتية :

أهميته	اسم النبات
صناعة المنسوجات	القطن
1- استخراج الزيوت 2- غذاء للإنسان	النخيل
1- استخراج الزيوت 2- غذاء للإنسان	الذرة
1- صناعة الأدوية 2- غذاء للإنسان	الزعتر
1- صناعة الأثاث 2- موطن للطيور	البلوط

فوائد نبات الصنوبر

- 1- اهم مصدر من مصادر الخشب في العالم
- 2- يستخدم في صناعة الأثاث والورق
- 3- يؤخذ منه صمغ يستخرج منه زيت يستعمل في صناعة المراهم الطبية
- 4- يستخلص منه مادة تستخدم في صناعة الصابون
- 5- يستخلص منه زيت ذي رائحة طيبة يدخل في تركيب العطور

اسئلة على الوحدة

س 1: عرف ماييلي : 1- النباتات مغطاة البذور

2- النباتات معراة البذور :

3- النباتات الطبية :

س 2 : اكمل الفراغ فيمايلي

1- نباتات بذرية تكون بذورها مكشوفة خارج الثمرة تسمى

2- نباتات بذرية تكون بذورها داخل الثمرة

3- أشكال أوراق النباتات الزهرية هو

4- أشكال أوراق النباتات المعراة البذور هو

5- أشكال العروق في أوراق النباتات الزهرية هي 1- 2-

6- عضو التكاثر في النباتات الزهرية هي

7- عضو التكاثر في الصنوبر هي

8- يسمى العضو الذكري في الزهرة ب والعضو الانثوي في الزهرة ب

9- يسمى العضو الذكري في الصنوبر ب و العضو الانثوي في الصنوبر ب

10- ينتج حبوب اللقاح العضو

11- ينتج البويضات العضو

12- يبدأ النبات البذري حياته من

13- من الامثلة على النباتات ذات الفلقة

14- من الامثلة على النباتات ذات الفلقتين

15- وظيفة الزهرة في النباتات الزهرية هو

16- وظيفة المتك (العضو الذكري) في الزهرة هو

17- وظيفة المبيض (العضو الانثوي) في الزهرة هو

18- انواع المخاريط في النباتات المعراة البذور هي ،

19- تصنف النلاتات الزهرية حسب بذورها إلى صنفين 1- 2-

20- ينتج عن اندماج حبوب اللقاح مع البويضات في النباتات الزهرية

21- ينتج عن اندماج حبوب اللقاح مع البويضات في النباتات المعراة البذور

22- تنتقل حبوب اللقاح من المخاريط الذكرية إلى المخاريط الأنثوية في النباتات المعراة البذور عن طريق

23- النباتات المتشابكة العروق هي من ذات والنباتات المتوازية العروق هي من ذات

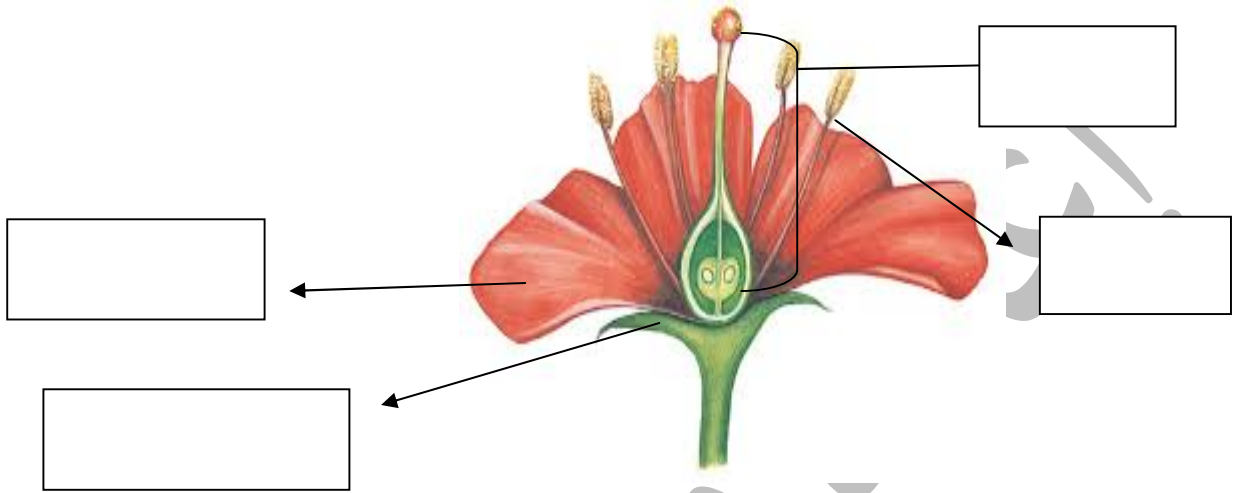
24- من الامثلة على النباتات الزهرية ، ،

- 25- من الامثلة على النباتات المعراة البذور،.....،.....
- 26- من فوائد النباتات البذرية للبيئة
- 27- من فوائد النباتات البذرية للحيوانات
- 28- من فوائد النباتات البذرية للإنسان
- 29- شكل اوراق نبات الزيتون
- 30- شكل أوراق نبات الصنوبر
- 31- تنتج المخاريط حبوب اللقاح
- 32- تتكون بذور الصنوبر في المخروط
- 33- تكون بذور النباتات المغطاة البذور عادة داخل
- 34- من الامثلة على النباتات الطيبة ، ،

قارن بين النباتات المغطاة البذور (الزهرية) والنباتات المعراة البذور حسب الجدول

وجه المقارنة	نباتات مغطاة البذور (مزهر)	نبات معراة البذور
موقع البذرة من الثمرة		
شكل الأوراق		
عضو التكاثر فيها		
وجود الأزهار		
وجود مخاريط		
العضو الذكري ووظيفته		
العضو الأنثوي ووظيفته		
امثلة عليها		

- اكتب اجزاء الزهرة المشار اليها بالرسم



- وضح أهمية النباتات البذرية في البيئة ؟