

النباتات البذرية

تقسام 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
أشكل 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

المتك في العضو الذكري ينتج حبوب اللقاح

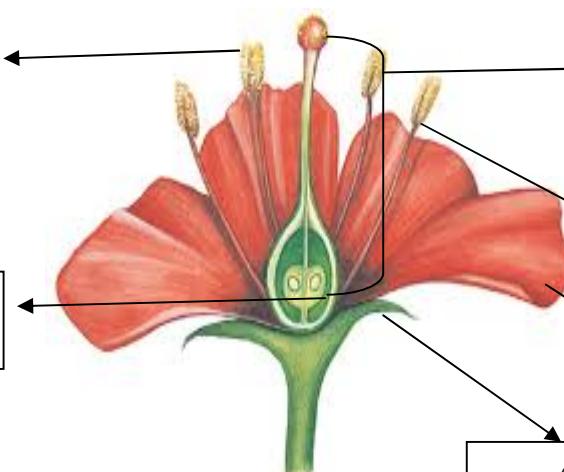
عضو أنثوي

المبيض في العضو الأنثوي ينتج البوopies

عضو ذكري

بتلات

سبلات



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 البوopies
اين تندمج حبوب اللقاح والبوopies ؟ تندمج حبوب اللقاح والبوopies في المبيض
ماذا ينتج من اندماج حبوب اللقاح مع البوopies ؟ 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 فلقتين : مثل العدس والحمص .

اشكال العروق في أوراق النباتات الزهرية

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

اطور معرفتي صفحة 49

هل النباتات المتشابكة العروق ذات فلقة ام ذات فلقتين ؟

النباتات المتشابكة العروق هي من ذات الفلقتين : مثل التفاح ، الكوسا ، الدراق ، الإجاص ، البندوره

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 المعرة البذور

- مفهوم النبات المعرة البذور : نباتات بذرية تكون بذورها مكشوفة خارج الثمرة .
- خصائص النبات معرة البذور

مكشوفة خارج الثمرة	موقع البذرة من الثمرة
إبرية	أشكل أو رأفتها
مخاريط	عضو التكاثر فيها
مخروط ذكري : ينتج حبوب اللقاح التي تتنقل عن طريق الرياح إلى المخاريط الأنثوية (حجمه صغير ، لا يوجد فيه بذور)	أنواع المخاريط
مخروط أنثوي: ينتج البوopies التي تندمج مع حبوب اللقاح وتنتج بذوراً 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 المعرة البذور ؟ إبرية

ما عضو التكاثر في النباتات المعرة البذور (الصنوبر) ؟ المخاريط

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

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

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

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 البوopies

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

ماذا ينتج من اندماج حبوب اللقاح مع البوopies ؟ تنتج بذوراً مكشوفة يمكن فصلها من المخروط

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

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

اطور معرفتي صفحة 58

اكتب اسماء نباتات أخرى معرة البذور تعيش في الأردن ؟

الصنوبر ، السرو ، العرعر

اقوم تعليمي صفحة 58

بالاعتماد على ما درست املا الجدول التالي

من حيث	الصنوبر	التفاح
شكل الأوراق	إبرية	منبسطة
عضو التكاثر فيها	مخاريط	الزهرة
البذور (مغطاة ، معرة)	معرة 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 معرفتى صفحة 60

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

اقوم تعليمي صفحة 60

وضح أهمية النباتات البذرية الآتية :

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

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 المراحيم 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 مايلي : 1- النباتات مغطاة البذور

2- النباتات معراة البذور :

-3 النباتات الطبية :

س 2 : اکمل الفراغ فیما یلی

..... 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 المعاقة البذور هو

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

..... 6- عضو التكاثر في النباتات الزهرية هي

..... 7- عضو التكاثر في الصنوير هي

..... والعضو الانثوي في الزهرة بـ 8- يسمى العضو الذكري في الزهرة بـ

٩- يسمى العضو الذكري في الصنوبر بـ و العضو الأنثوي في الصنوبر بـ

10- ينتج حيوان اللقاح العضو

-11- ينتج الاليجات العضو

- 12- سدّ النّاس البذر، حياته من

-13- من الأمثلة على النباتات ذات الفقة

- 14 - من الأمثل على النباتات ذات الفاقع

-15- وظيفة النباتات النهرية

-16- وظفة المتك (العضو الذكي) في الظاهرة هو

١٧- وظيفة المبيض (العضو الانتئي) في الظهرة هو

18- انواع المخاريط في النباتات المعمرة هي:

-19- تصنف النكات الذهنية حسب نزوعها إلى صنفين

³⁰ ينتهي من الاتصال بهذه العلاقة في النهاية، النهاية

³¹ يذكر عبد العزiz عز الدين، اللقاء مع النخباء في النقاشات العلائقية، الجزء

³² تتفق هذه النتائج مع النتائج المنشورة في المقابل الأشتقاقية.

الكتاب المقدس في العصر الحديث: تأثيره على الأدب والفن والفلسفة 22

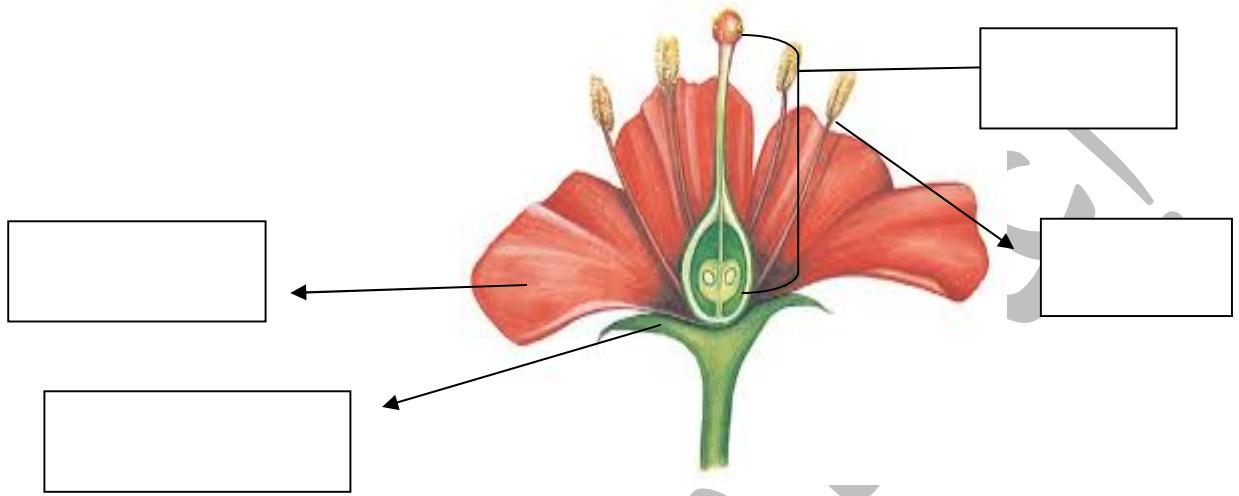
基础科学实验教材系列·力学卷·上册 第 2 版

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

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

موسى قلورة

- اكتب اجزاء الزهرة المشار اليها بالرسم



- وضح أهمية النباتات البذرية في البيئة ؟