

نباتات / تعريف النباتات البذرية تعريف النباتات البذرية تمت الكتابة بواسطة: عبير الخزاعلة تم التدقيق بواسطة: سجي الدقاسمه آخر تحديث: ١٠:١٢ ، ٣٠ نوفمبر ٢٠٢١ محتويات ١ ما المقصود بالنباتات البذرية؟ ٢ أنواع النباتات البذرية وخصائصها ٣ تكاثر النباتات البذرية ٤ الأهمية الاقتصادية للنباتات البذرية ٥ المراجع ذات صلة خصائص النباتات البذرية تعريف النباتات ما:

أو النباتات الزهرية (بالإنجليزية) (Spermatophyta): المقصود بالنباتات البذرية؟ تعرّف النباتات البذرية (بالإنجليزية بأنها طائفة تنتمي إلى مملكة النباتات، والتي يندرج لها جميع أنواع النباتات الخضرية الوعائية، ١] تعد النباتات (Phanerogam البذرية من أكثر الأنواع انتشاراً بين جميع النباتات الوعائية، بحيث يتجاوز عددها نحو 270 ألف نوع، ١] بحيث تشمل على جميع البذرية؛ وهي النباتات التي تُنتج البذور بواسطة الزهور، أو المخاريط (Seed Bearing Plants): النباتات الحاملة للبذور (بالإنجليزية ٢] أنواع النباتات البذرية وخصائصها تصنّف النباتات البذرية إلى نوعين رئيسيين، هما: كاسيات أو (Cones): (بالإنجليزية ٢] وهي على النحو، (Gymnosperms): وعاريات أو معراة البذور (بالإنجليزية)، (Angiosperms): مغطاة البذور (بالإنجليزية الآتي: مغطاة البذور تمثل مغطاة البذور النباتات الوعائية التي تحمل البذور في داخل ثمار الفاكهة، والتي تعد من أكثر النباتات تكيفاً وتنوعاً في المواطن الأرضية، وتمتّع مغطاة البذور بمجموعة من الخصائص والصفات، ٣] ويُذكر منها ما يأتي: [٤] تمتلك واللحاء، (Xylem): أجزاء نباتية مسؤولة عن عملية النمو في النباتات والتي تتضمن؛ تشمل على نسيج الخشب (بالإنجليزية وهو النسيج المسؤول، (Cambiums) كأنسجة نقل وعائية في داخل النباتات. تحتوي على نسيج الكامبيوم (Phloem): (بالإنجليزية عن: عملية تكثيف السيقان، وعملية تحويل النباتات إلى أشجار وشجيرات. وتحدث فيها عملية الإخصاب المزدوج (بالإنجليزية ٢] معراة البذور تُعد معراة البذور من النباتات الوعائية التي تحمل البذور على سطح الأوراق البوغية. (Double Fertilization) دون غطاء، بحيث شكّلت معظم الغطاء النباتي على الأرض منذ نحو 200 مليون سنة، بينما يهيمن (Sporophylls): (بالإنجليزية انتشارها في الوقت الحالي على المناطق الباردة. تعد معراة البذور من النباتات المعمرة والخشبية، وتمتّع بعض أنواعها بأحجامها الضخمة، وأعمارها الطويلة، مثل شجرة سيكويا التي يصل طولها نحو 111. تفتقر إلى وجود الأزهار، بحيث تشمل على نوعين من الأبواغ، وهذه الأجزاء مسؤولة عن تكوين المخاريط والأقماع الذكرية والأنثوية. تتمتع أوراق النباتات المعراة بمظهر جاف يأتي على شكل أوراق ملتفة، وأوراق ذات سطح شمعي سمي. ٢] تحتوي على نسيج الخشب الذي يتألف من القُصبيات ٢] تكاثر (Companion Cells): ونسيج اللحاء الذي يفتقر إلى وجود الخلايا المرافقة (بالإنجليزية)، (Tracheids): (بالإنجليزية النباتات البذرية تحتوي النباتات البذرية على تراكيب متخصصة تمكّنها من التكاثر عن طريق عملية الإخصاب، ٦] وفيما يأتي طرق التكاثر في النباتات مغطاة البذور، ومعراة البذور: تكاثر مغطاة البذور تتكاثر النباتات مغطاة البذور بإنتاج الأزهار، وهي الجزء المسؤول عن عملية التكاثر، إذ تحتوي الزهرة على الأعضاء التناسلية الذكرية التي تُنتج حبوب اللقاح (بالإنجليزية ويمكن أن توجد الأعضاء الذكرية والأنثوية في الأزهار، (Ovules): والأعضاء الأنثوية التي تُنتج البويضات (بالإنجليزية، (Pollens) عندما تنتقل حبوب اللقاح من الجزء الذكري إلى (Pollination): المختلفة بشكل منفصل. ٧] وتحدث عملية التلقيح (بالإنجليزية الجزء الأنثوي بواسطة الرياح أو الحيوانات، بحيث تندمج الجاميتات الذكرية مع الجاميتات الأنثوية داخل البويضات، ثم تتطوّر لتُصبح بذور تنمو منها النباتات الجديدة. ٦] تكاثر معراة البذور تفتقر النباتات معراة البذور إلى وجود الأزهار أو الفاكهة، بحيث تحتفظ ببذورها داخل تراكيب تُسمّى المخاريط، إذ تُنتج المخاريط الذكرية حبوب اللقاح، والتي تُنقل بواسطة الرياح إلى المخاريط الأنثوية. ٦] وتحدث عملية الإخصاب عندما تندمج الجاميتات الذكرية مع الجاميتات الأنثوية داخل المخاريط الأنثوية، والتي بدورها تُنتج البذور، وتُنقل بعيداً عن النبات بواسطة الرياح، ٨] الأهمية الاقتصادية للنباتات البذرية تتمتع النباتات البذرية بالأهمية الاقتصادية العالية، ومن أبرزها ما يأتي: [٩] توفير البذور القابلة للأكل مثل بذور الصنوبر. توفير الأخشاب التي تُستخدم في صناعة الأثاث، وعوارض سكك الحديد، صناعة أنواع مختلفة من الورق، باستخدام أخشاب النباتات معراة البذور. استخدام الإبر الصنوبرية والمخروطيات الأخرى في إنتاج ألواح الألياف التي تُستخدم في صناعة علب التغليف. صناعة المشمعات من خلال استخلاصه من نبات العُلندي (Ephedrine): والبلاستيكيات باستخدام نشارة الخشب. صناعة دواء الإفدرين (بالإنجليزية والذي يُستخدم في علاج أمراض الجهاز التنفسي كالربو. إقرأ المزيد على موضوع، (Ephedra): أو الفدر (بالإنجليزية