

Order:Coniferales

Family:Pinaceae(Pinefamily)

The family consist of evergreen trees and shrubsThey grow throughout the northern hemisphere mostofthem survive in temperate and cold regions but some are only found in warm or subtropical climates. contain 200_250 species

الرتبة: الصنوبريات

العائلة: الصنوبر

تتكون العائلة من الأشجار والشجيرات دائمة الخضرة وتنمو

في جميع أنحاء نصف الكرة الشمالي معظمها تنمو في المناطق المعتدلة والباردة ولكن بعضها موجود فقط في المناخات الدافئة أو شبه الاستوائية. تحتوي على 200_250 نوعاً

The Characteristics of the family Pinaceae :

Plants are trees or shrubs grow in form 2-100 meter,it mostly evergreen.Monoecious,(linear or needle-like)leaves,the embryo have (3-24) cotyledons.

خصائص عائلة الصنوبر

النباتات عبارة عن اشجار او شجيرات تنمو في شكل 2-100 متر اغلبها

.دائمة الخضرة أوراق أحادية (خطية أو شبيهة بالإبرة) الجنين لديها (3-24) فلكة

The female cones are large and usually woody(2-60cm)long with numerous spirally arranged scales and twowinged seed on each scale.

المخاريط الأنثوية كبيرة وعادة ما تكون خشبية (2-60 سم) طويلة

مع العديد من المقاييس المرتبة حلزونياً والبذور الملتوية على كل مقياس

The male cones are small(0.5-6.0cm)long and fall soon after pollination by wind or by birds from some species.

ذكور المخاريط صغيرة (0.5-6.0 سم) طويلة وتسقط بعد فترة وجيزة من التلقيح بواسطة الرياح أو الطيور من بعض الأنواع.

: family Pinaceae contains the genus
(pinus, Larix, Abies, Picea Cedrus)

الأمثلة :

Pinus brutia صنوبر زاويتا

Pinus halepensis صنوبر حليبي

Pinus pinea صنوبر ثمري

Cedrus lebanotica الأرز اللبناني

Order: Coniferales

(Family: Cupressaceae (Cypressfamily

The plants of this family are trees or shrubs, ever green, and monoecious. Distributed in the Northern hemisphere. Branches ascending or horizontally spreading

العائلة السروية:

نباتات هذه العائلة عبارة عن أشجار أو شجيرات دائمة الخضرة و موزعة في نصف الكرة الشمالي تصاعدي أو منتشر أفقيا.

The leaves are needle-like from young plants becoming small and Scale-like on mature plants Pollen cones length 4-8 mm

الأوراق تشبه الإبرة في النباتات الصغيرة

وتشبه القشور على النباتات الناضجة طول مخاريط حبوب اللقاح 4-8 ملم

seed cones yellowishgray, woody, or leathery or in the genus Juniperus berry-like and fleshy, the seeds are mostly small and somewhat flattened with two narrow wings and other genera wingless

مخاريط البذور الرمادية الصفراء أو الخشبية أو الجلدية أو من جنس العرعر

البذور مثل التوت وسمينة ، تكون في الغالب صغيرة الحجم إلى حد ما بالارض بجناحين ضيقين والأجناس الأخرى بلا أجنحة

the seedlings usually have two cotyledons but, in some species up to six.

The family Cupressaceae includes 30 genera and 133 species.

تحتوي الشتلات عادةً على فلتتين ، ولكن في بعض الأنواع يصل عددها إلى ستة. تضم عائلة 30

جنسًا و 133 نوعًا

أمثلة عالانواع :

Cupressus sempervirens السرو

Juniperus Oxycedrus العرعر

Thuja Orientalis الثويا الشرقي

ترجمة مصطلحات المحاضرة:

Family:	العائلة	Different:	مختلف
Includes:	تضم	Branches	الافرع
Genera:	أجناس	Spherical	كروي
Distributed	تنتشر	Pairs	زوج
Especially:	خاصة	Woody	خشبي
		Leathery	جلدي
		Contains	تضم
		Growing	نامية

Northern hemisphere: نصف الكرة الارضية الشمالي

Rarely:	نادراً	Reproductive	تكاثرية
Shrubs:	شجيرات	Strctures	التراكيب
Trees:	أشجار	Cones	مخاريط
Evergreen	دائمة الخضرة	Borne	تتكون
Monoecious	احادي المسكن	Generally	عامة
Spreading:	منتشرة	tip	قمة
Scale like	بشكل حراشف		
Dark green	لون اخضر غامق		
Male	ذكرية		
Female	انثوية		