

ورقة عمل رقم (7) / دورة حياة النباتات الازهرية

الاسم:	المادة:	العلوم
الصف:	الرابع : (أ ب ج د)	التاريخ: 2025 / 10 /

الهدف : التعرف على مراحل دورة حياة النباتات الازهرية 2- يميز بين انواع المخاريط الذكرية و الانثوية

السؤال الاول: بعد دراسة الشكل التالي الذي يمثل دورة حياة النباتات الازهرية (معراة البذور) اجب عمايلي:

أ - عدد مراحل دورة حياة النباتات الازهرية (معراة البذور):

1 - مرحلة الانبات

2 - مرحلة النمو

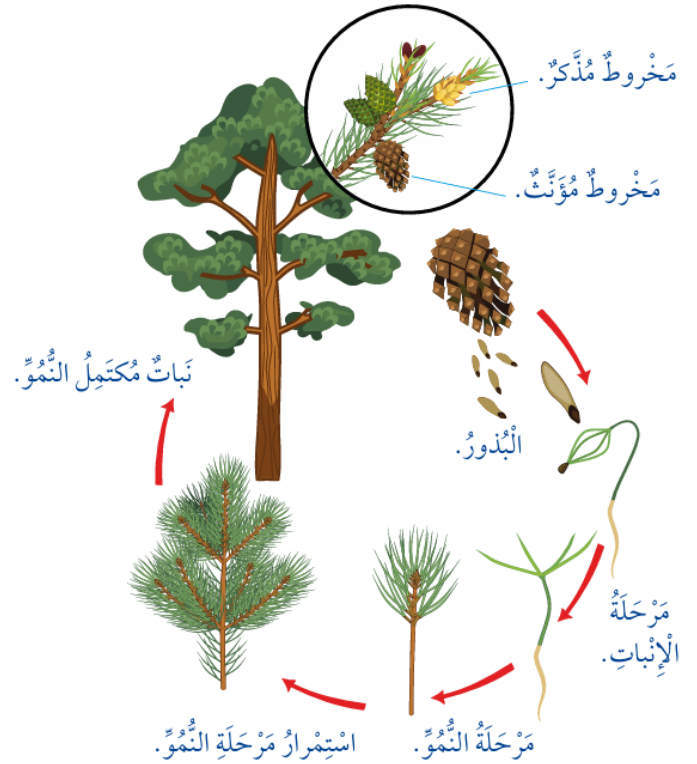
3 - مرحلة تكوين البذور

ب - اين توجد بذور النباتات الازهرية ؟

توجد البذور على سطح الثمرة

ج - هل تجذب النباتات الازهرية الحشرات لنقل حبوب اللقاح ؟

لا , لانها لاتمتلك ازهار (تمتلك مخاريط)



د- تنتقل حبوب اللقاح من المخروط الذكري الى المخروط الانثوي بواسطة الرياح

ه - فسر مايلي: سميت النباتات الازهرية بالنباتات معراة البذور

لان البذور مكشوفة , تقع على سطح الثمرة



السؤال الثاني: تأمل الشكل الذي يمثل نبات صنوبر يحمل مخاريط ذكرية و مخاريط انثوية ثم اجب عمايلي:



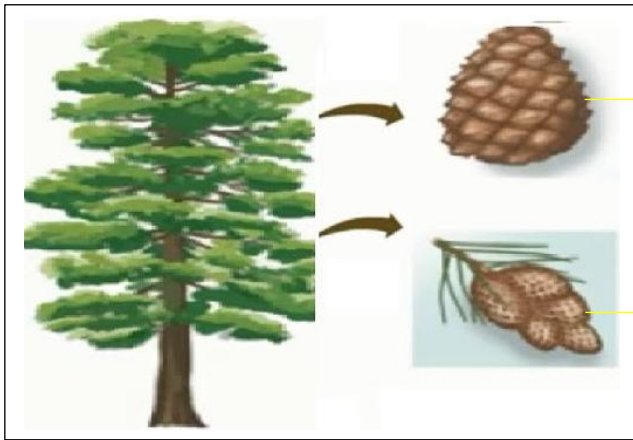
أ- اكمل الجدول التالي مستعينا بالشكل السابق :

نوع المخروط	الحجم	الوظيفة	اللون
الذكري	صغير	انتاج حبوب اللقاح	اصفر او برتقالي عند النضج
الانثوي	كبير	انتاج البويضات	من الاخضر الى البني الداكن عند النضج

ب- المخروط هو : عضو التكاثر في النباتات اللازهرية و هو نوعان مخروط ذكرى و مخروط انثوي

ج- حدد على الرسم

- 1- المخروط الذكري
- 2- المخروط الانثوي



مخروط انثوي

مخروط ذكرى

د- املا الفراغ

- 1- يتشابه المخروط الذكري مع السداة من الزهرة في الوظيفة
- 2- يتشابه المخروط الانثوي مع الكريهة من الزهرة في الوظيفة

معلمة المادة : سالي المدانات