



ورقة عمل رقم (7) / دورة حياة النباتات اللازهرية

الاسم:

المادة: العلوم

الصف:

التاريخ: 2025 / 10 /

الرابع : (أ ب ج د)

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

السؤال الاول: بعد دراسة الشكل التالي الذي يمثل دورة حياة النباتات اللازهرية (معراة البذور) اجب عما يلي:

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



1 - مرحلة الابات

2 - مرحلة النمو

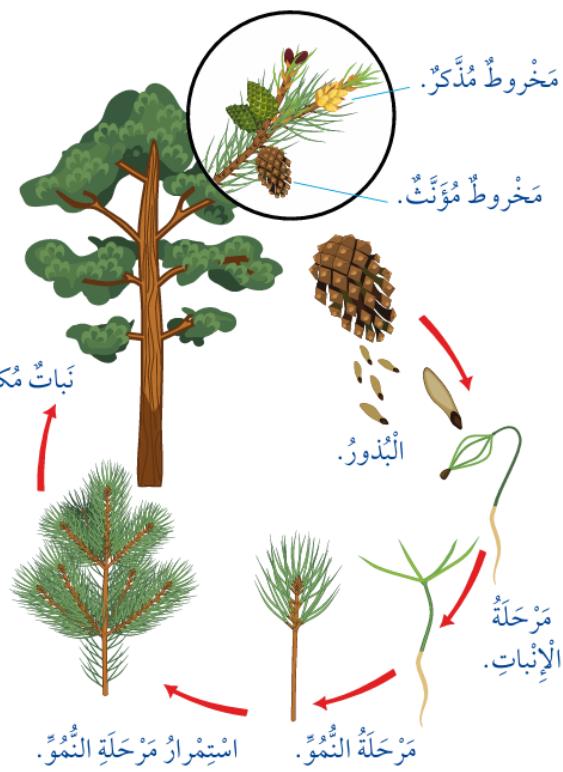
3 - مرحلة تكوين البذور

ب - اين توجد بذور النباتات اللازهرية ؟

توجد البذور على سطح الثمرة

ج - هل تجذب النباتات اللازهرية الحشرات لنقل حبوب اللقاح ؟

لا ، لأنها لا تمتلك ازهار (تمتلك مخاريط)



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



ه - فسر مايلي: سميت النباتات اللازهرية بالنباتات معراة البذور

لان البذور مكشوفة ، تقع على سطح الثمرة



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

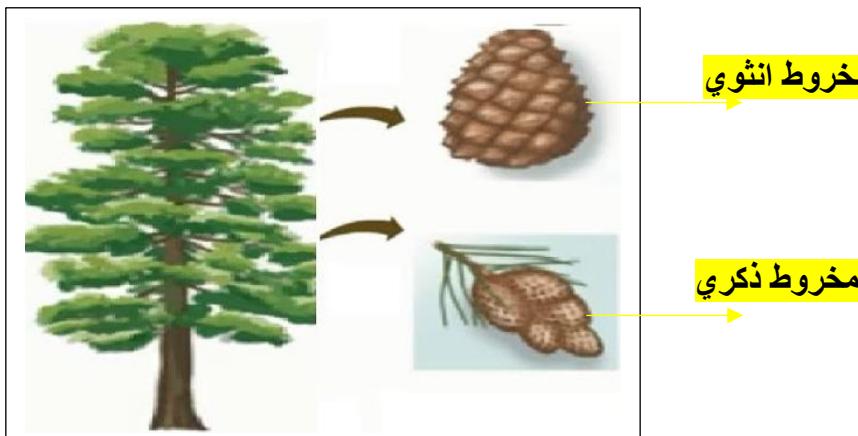


أ- اكمل الجدول التالي مستعينا بالشكل السابق :

| اللون | الوظيفة | الحجم | نوع المخروط |
|--------------------------------------|-------------------|-------|-------------|
| اصفر او برتقالي عند النضج | إنتاج حبوب اللقاح | صغير | الذكري |
| من الاخضر الى البني الداكن عند النضج | إنتاج البويضات | كبير | الانتوبي |

ب- المخروط هو : **عضو التكاثر في النباتات اللازهيرية** و هو نوعان **مخروط ذكري** و **مخروط انتوبي**

ج- حدد على الرسمة



- 1- المخروط الذكري
- 2- المخروط الانتوبي

د- املأ الفراغ

- 1- يتشابه المخروط الذكري مع **السدادة** من الزهرة في الوظيفة
- 2- يتشابه المخروط الانتوبي مع **الكريبلة** من الزهرة في الوظيفة

معلمة المادة : سالي المدانا