



الفصل الدراسي الأول 2025

اليوم والتاريخ:

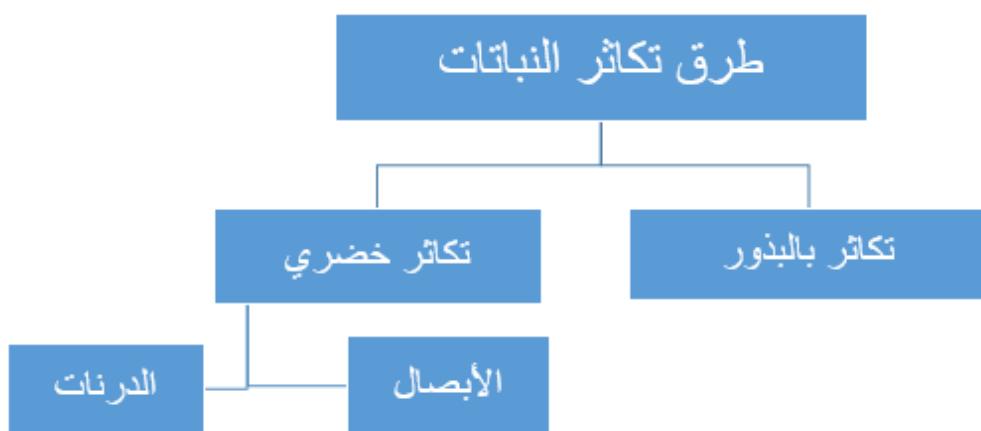
العلوم / تكاثر النباتات و دورات حياتها

ورقة عمل تدريبية (2)

الصف : الرابع

اسم الطالب/ة : اجابة ورقة العمل

- التكاثر : قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة .



- يمر النباتات بمراحل متعاقبة بحياته و تسمى هذه المراحل بدوره الحياة.

1. التكاثر بالبذور :



النمو : التغيرات التي تحدث للكائن الحي في الشكل و الكتلة و الحجم مع الزمن

أولاً : دورة حياة النباتات الزهرية :

(3 مراحل : إنبات / نمو / بذور)

- ملاحظة : تسمى النباتات الزهرية مخطأة البذور .



- صف كل مرحلة من مراحل دورة حياة النباتات الزهرية :



1. مرحلة الإنبات : عندما تبدأ مرحلة الإنبات

تنتفخ البذرة ثم يظهر لها جذر صغير ثم تنمو من البذرة ساق صغيرة تتكون في قمتها ورقة صغيرة و يسمى

النبات الصغير المتكون في هذه المرحلة **البادرة**

مماذ تحتاج مرحلة الإنبات : 1. الماء 2. درجة حرارة المناسبة

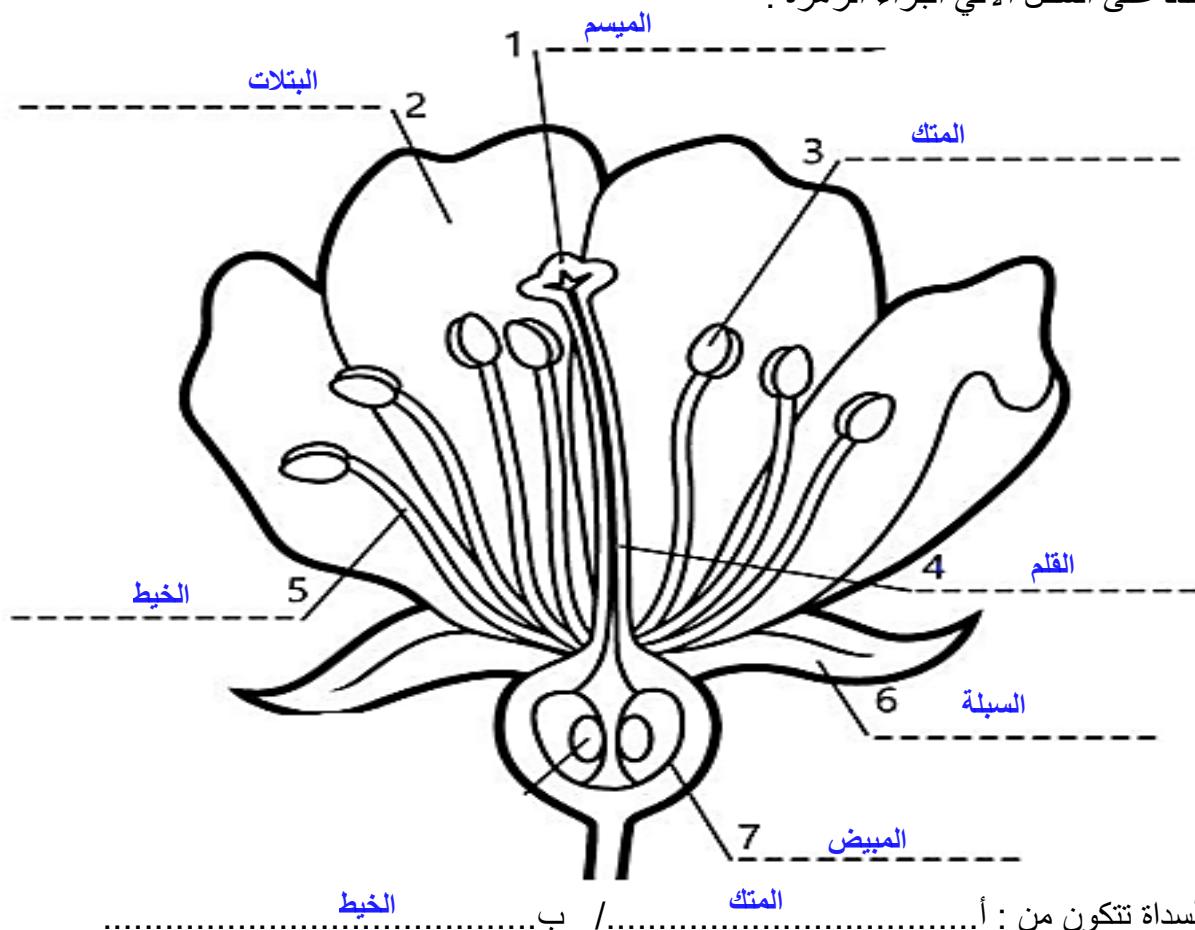
2. مرحلة النمو : تنمو البادرة و يزداد طولها و تبدأ أجزاء النبات بالظهور تباعاً أثناء نموه ليصبح نبات مكتمل النمو

3. مرحلة تكوين البذور : تتحول الأزهار إلى ثمار في داخلها بذور فإذا توافرت للبذور الجديدة الظروف الملائمة فإنها تنمو

و تصبح نبات جديد

لاحظ أن الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات الزهرية

1. حدد على الشكل الآتي أجزاء الزهرة :



2. السداة تتكون من : أ.....

و هي التي تنتج : حبوب اللقاح

3. الكربلة تتكون من : أ..... ميس

..... تتكون البذور داخل : المبيض