

## الفصل الدراسي الأول 2025

اليوم والتاريخ:

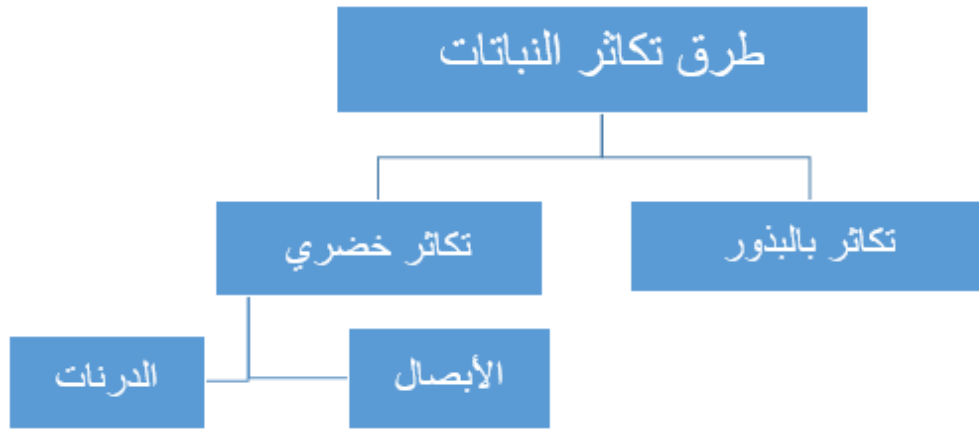
العلوم / تكاثر النباتات و دورات حياتها

ورقة عمل تدريبية (2)

الصف : الرابع

اسم الطالب/ة : اجابة ورقة العمل

- التكاثر : قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة .



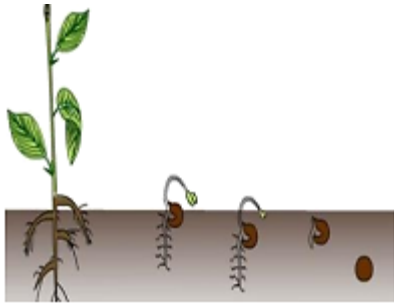
- يمر النباتات بمراحل متعاقبة بحياته و تسمى هذه المراحل بدورة الحياة.

### 1. التكاثر بالبذور :

أولاً : دورة حياة النباتات الزهرية :

( 3 مراحل : إنبات / نمو / بذور )

- ملاحظة : تسمى النباتات الزهرية مغطاة البذور .



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





- 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 قمته ورقة صغيرة و يسمى

النبات الصغير المتكون في هذه المرحلة البادرة

ماذا تحتاج مرحلة الانبات : 1. الماء 2. درجة حرارة المناسبة

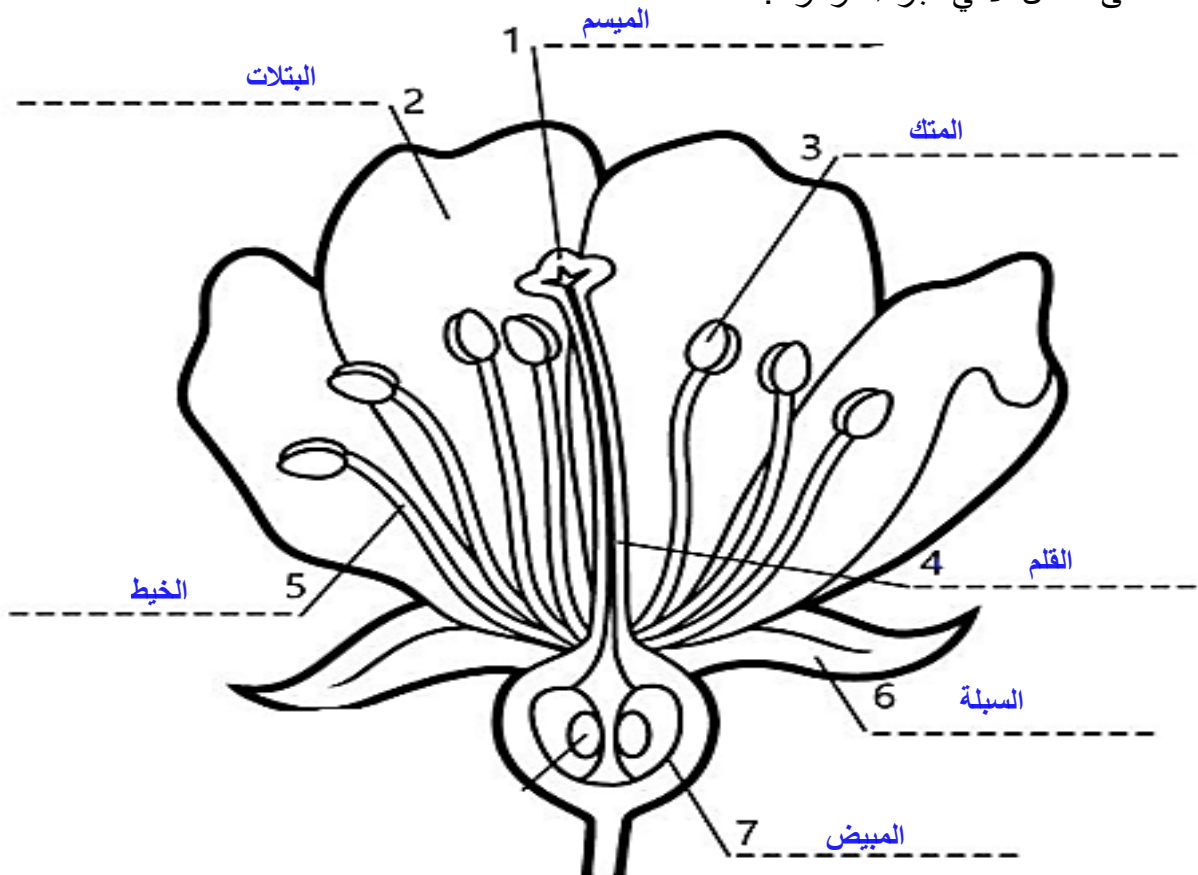
2. مرحلة النمو : تنمو البادرة و يزداد طولها و تبدأ أجزاء النبات بالظهور تباعاً أثناء نموه ليصبح نبات مكتمل النمو

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. المتك / ب. الخيط

و هي التي تنتج : حبوب اللقاح

3. الكربة تتكون من : أ. ميسم / ب. قلم / ج. مبيض

• تتكون البذور داخل : المبيض