



دورة حياة النبات



تعتمد النباتات في عيشها على الماء و الهواء و الضوء و عندما تتوفر هذه الظروف الملائمة

للبدور فإنها تمر الى مرحلة الانبات .

مراحل نمو نبتة الفول :

1- بذرة : تبقى البذرة خاملة أي نائمة حتى تصبح الظروف مهيئة لها لكي تنبت حبة

الفول (وهذه الظروف الملائمة هي الماء و الهواء و التربة الخصبة)

2- الإنبات : تنتج البذرة جذراً صغيراً ينمو إلى أسفل ليبدأ في

امتصاص الماء و الاملاح المعدنية من التربة .

البرعمة : تتفتح براعم النبتة في الهواء حيث تستقبل ضوء

الشمس وتنبت أوراق صغيرة خضراء اللون.

النضج : تكبر النبتة و يزداد طول الساق و الجذور وتبدأ النبتة بإنتاج

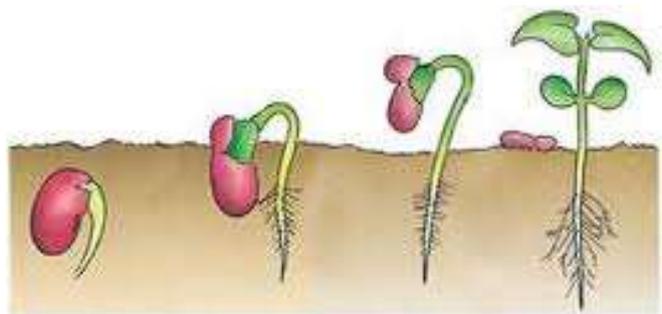
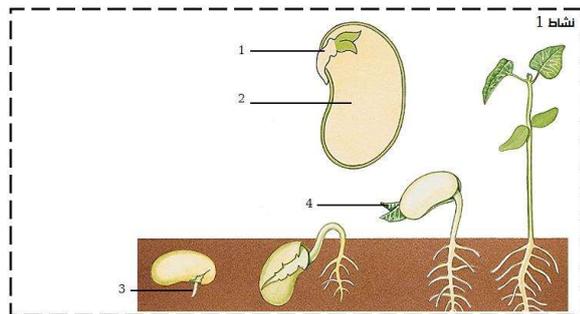
أوراق جديدة خضراء داكنة اللون.

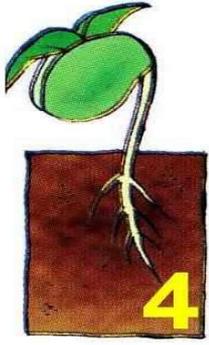
الزهرة : تظهر أزهار صغيرة على ساق النبتة و تقوم الرياح و

الحشرات بنقل اللقاح من زهرة الى أخرى استعداداً لإنتاج ثمار فول

جديدة تكبر شيئاً فشيئاً ثم تنضج الى أن يبس غلافها الخارجي و تكون جاهزة

للقطف.





تخرُج
الحبّة من الأرض
و تظهر الأوراق



الجذر يتجه
نحو الأرض



ينشقّ الغلاف
و يخرج الجنين

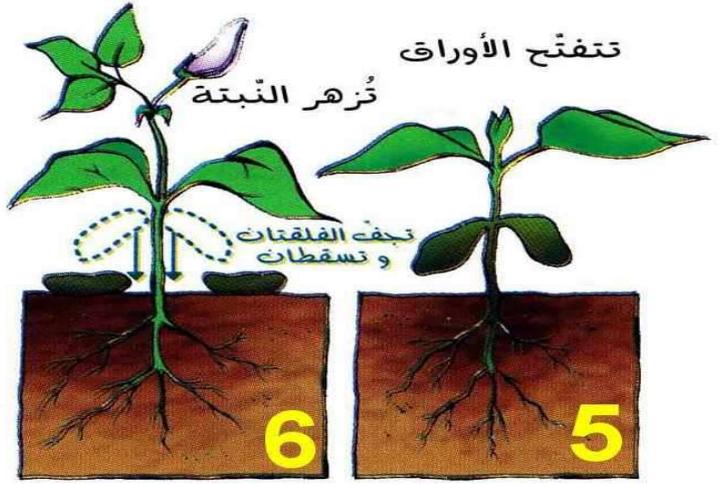


الرطوبة تنفخ الحبة

أطوار نمو نبتة اللوبيا



يتولّد من الزهرة قرن
يحتوي على حب



تفتّح الأوراق

تُزهر النبتة

تجفّ الفلقتان
و تسقطان

madrassati.com

