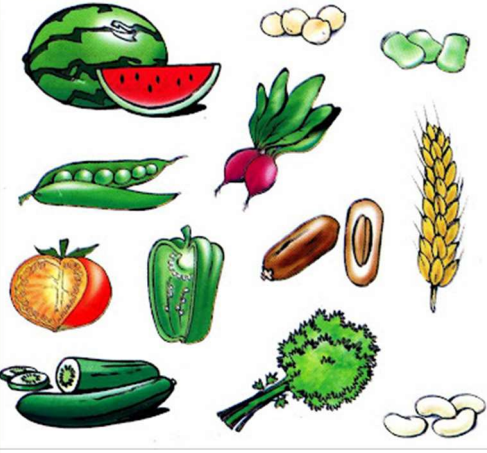


# التكاثر بالبذور



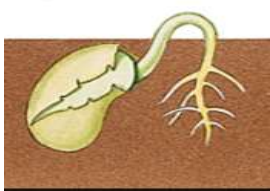
نباتات تتكاثر بالبذور

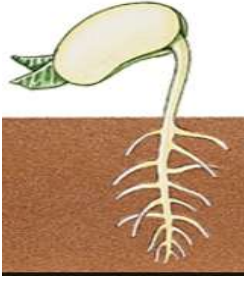


تعلم الانسان منذ العصور الأولى أن زراعة البذور تمكنه من الحصول على نباتات كاملة النمو بعد فترة من الزمن وفي ظروف ملائمة للإنبات.  
تُمكنُ بذور النباتات الحولية من التكاثر عن طريق الإنبات (أو الإنتاش). نذكر منها:  
الفاصوليا، الحمص، الفول، الفجل، الدلاع...

تحتوي البذرة قبل إنباتها على أهم أجزاء النبتة على شكل جنين نباتي كما أن امتصاص الماء والانتفاخ أثناء عملية الإنبات ييسر اختراق التربة لبروز النبتة الجديدة.  
أما دور الفلقة فيتمثل في احتوائها على مدخرات غذائية تستغل من قبل النبتة في المرحلة الأولى من نموها.

**مراحل نمو البذرة :** عند ملاحظة إنبات بذرة فاصوليا (لوبيا) أو فول أو ذرة ... تبرز التطورات التالية:

|   |   |
|---|---|
|  | تصبح البذرة منتفخة ورخوة بتأثير الماء.                    |
|  | تتمزق قشرة البذرة ( لحافة البذرة) .                       |
|  | - يخرج الجذير ( عضو صغير يتجه نحو الأسفل) ثم ينمو ويتفرع. |



يبرز السويق ( وهو عضو صغير آخر ) يتجه نحو الأعلى ثم  
يخضُرُ.



- تندثر قشرة البذرة مبرزة فلتين تتباعدان لإظهار وريقات  
صغيرة خضراء وبذلك تكتمل النبينة لتعطي نبتة جديدة.

