

## انتشار البذور

تسعى النباتات لنشر بذورها بعيداً عن النبتة؛ كي لا يحدث تنافس على الغذاء والماء وضوء الشمس، ولتكون فرصتها في النمو أكبر.



تنتشر البذور بعيداً عن النبات بطرق عدّة، منها:

تلتصق بشعر الحيوانات أو فرائها.

الرياح



تأكل الحيوانات البذور وتخرج إلى التربة.



## التكاثر في النباتات اللابذرية

بعض النباتات ليس لها بذور وتنمو من الأبواغ والأبواغ خلايا يمكنها أن تنمو فتصبح نباتاً جديداً

وتنتج في محافظ قاسية لحمايتها من العوامل الخارجية لا تحتوي الأبواغ على الغذاء الذي يستخدمه النبات في أثناء نموه

بعض النباتات تستخدم الأبواغ في التكاثر

تنتج النباتات اللاوعائية الأبواغ كالحزازيات

تمر دورة حياة الحزازيات والسرخسيات بمرحلتين خلال احدها يحدث التكاثر اللاجنسي حيث تنتج النباتات الأبواغ وتسمى مرحلة الطور البوغي

المرحلة الثانية هي طور التكاثر الجنسي وتسمى الطور الجاميتي ويحتاج فيه النبات الى مشيخ مذكر و مشيخ مؤنث لكي يتكاثر

تسمى العملية المستمرة للانتقال من مرحلة التكاثر الجنسي الى التكاثر اللاجنسي ( تعاقب الأجيال )

