دورات حياة النباتات البذرية

دورة حياة النبات هي المراحل المتتابعة التي يمر بها النبات حتى يصبح قادرًا على التكاثر.

دورة حياة النباتات البذرية (مغطاة البذور):

تمر النباتات مغطاة البذور بالمراحل الآتية:

1 مرحلة الإنبات

- تمتص البذرة الماء وتنتفخ.
- يظهر منها جذر صغير.
- تنمو ساق صغيرة.
- تظهر ورقة أو ورقتان صغيرتان.
- يسمى النبات الصغير في هذه المرحلة البادرة.

2 مرحلة النمو

- تنمو البادرة ويزداد طولها.
- تتكوّن الجذور.
- تنمو الساق.
- تظهر الأوراق.
- تظهر الأزهار.

3 مرحلة تكوين البذور

- تتحول الأزهار إلى ثمار.
- تتكوّن البذور داخل الثمار.
- تنضج البذور.
- عند زراعة البذور الجديدة تبدأ دورة حياة نبات جديد.

الزهرة ودورها في التكاثر:

الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور.

أجزاء الزهرة:

(1) السداة:

هي الجزء الذكري من الزهرة، وتتكوّن من:

- الخيط.
- المتك.
  - ينتج المتك حبوب اللقاح.

(2) الكربلة:

هي الجزء الأنثوي من الزهرة، وتتكوّن من:

- الميسم.
- القلم.
- المبيض.
  - يحتوي المبيض على البويضات.

(3) البتلات.

(4) السبلات.

كيف تتكوّن البذور؟

- تنتقل حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم.
- تندمج حبوب اللقاح مع البويضات.
- تنمو البويضات وتتحول إلى بذور.
- ينمو المبيض ويتحول إلى ثمرة تحتوي على البذور.

دورة حياة النباتات البذرية (معرّاة البذور)

تشبه دورة حياة النباتات معرّاة البذور دورة حياة النباتات مغطاة البذور، لكنها تختلف في أنها تكوّن المخاريط بدلًا من الأزهار.

مراحلها:

- ينتج المخروط الذكري حبوب اللقاح.
- تنتقل حبوب اللقاح إلى المخروط الأنثوي.
- تتكوّن البذور داخل المخروط الأنثوي.
- تكون البذور مكشوفة.
- تسقط البذور على التربة أو تُزرع.
- تبدأ مرحلة الإنبات.
- ينمو النبات حتى يصبح نباتًا مكتملًا.
- يكوّن النبات مخاريط ذكرية وأنثوية جديدة.