

1 (أنواع التكاثر عند النبات

تكاثر النباتات بطريقتين :

- التكاثر بالبذور مثل : القمح , الفول , الفاصوليا , عبّاد الشمس ...
- التكاثر بدون بذور (يُسمّى التكاثر الخضري) مثل : التين الشوكي , الزيتون , الخوخ...

2 (ما معنى التكاثر الخضري ؟

التكاثر الخضري هو الحصول على نبتة جديدة حاملة لصفات النبتة الأم .

3 (أنواع التكاثر الخضري .

يصنّف التكاثر الخضري لثلاث أنواع :

- هو قطع الفسيل و هو في حالة سبات و يكون حاملاً لبراعم و يتم ردمه في تربة ملائمة . بعد فترة تخرج من هذا العُصن جذورًا و تنمو البراعم للتفرّع إلى فروع جديدة.

الإفْتِسَالُ

- هو ردم عُصنٍ مُتَّصِلٍ بشجرة و فصله عندما تتكوّن له جذور تُمكنه من امتصاص الماء و الأملاح المعدنية.

التَّرْقِيدُ

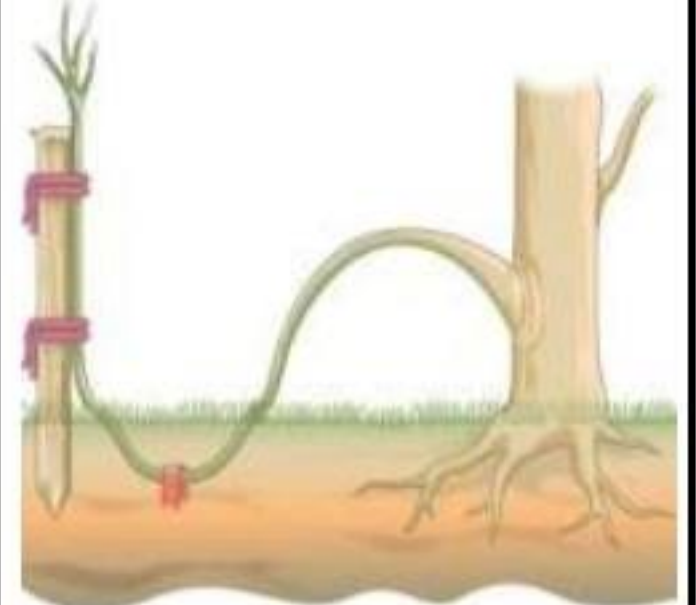
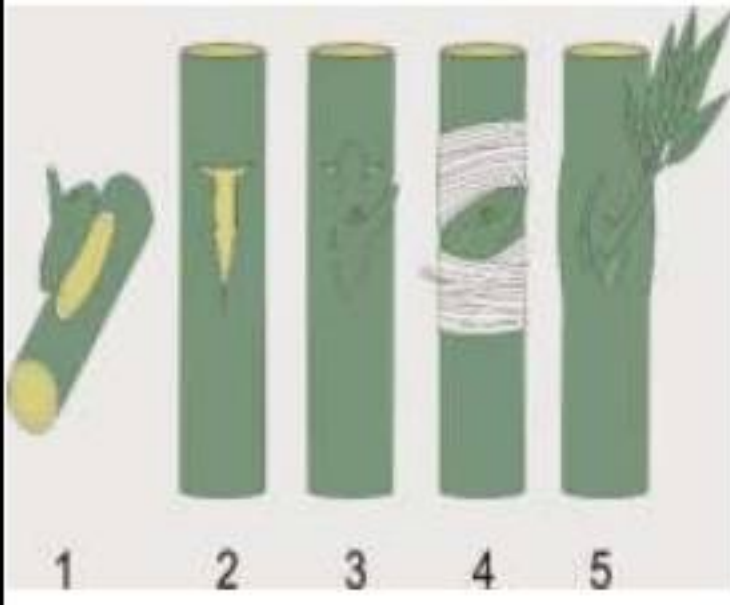
- تتمثل أساسًا في تناول فرع من الشجرة الأم يتم تثبيته على ساق نبتة ثانية هي التي ستحمل مستقبلًا صفات الشجرة الأم .

التَّطْعِيمُ

التكاثر بالتطعيم

التكاثر بالإفْتَسَالِ

التكاثر بالترقيد



مراحله :

- 1 (قَطْعُ عُصْنٍ مِنَ النَّبْتَةِ الْأُمِّ وَ يُسَمَّى الطُّعْمُ .
- 2 (إِحْدَاثُ شَقِّ فِي النَّبْتَةِ الْمُرَادُ تَحْسِينُ انْتِاجِهَا وَ تُسَمَّى الْحَامِلُ .
- 3 (إِدْخَالُ الْعُصْنِ فِي شَقِّ الْحَامِلِ .
- 4 (تَثْبِيتُ الْعُصْنِ وَ إِحْكَامُ رِبْطِهِ بِسَاقِ النَّبْتَةِ الْمَغْرُوسَةِ .
- 5 (تَسْمِيدُ النَّبْتَةِ وَ سَقْيُهَا بِانْتِظَامٍ حَتَّى يَتَفْتَحَ الطُّعْمُ وَ يَنْمُو .

ملاحظة : يُشْتَرَطُ وَجُودُ عِلَاقَةٍ قَرَابَةٍ بَيْنَ الْحَامِلِ وَ الطُّعْمِ .

مثال نباتات تتكاثر بالتطعيم :



الخوخ



التفاح



المشمش



العنب



الرمّان



التين الشوكي



التين

مراحله :

- 1 (قَطْعُ عُصْنٍ حَامِلٍ لِبَرَاعِمٍ مِنَ النَّبْتَةِ الْأُمِّ .
- 2 (غِرَاسَةُ هَذَا الْعُصْنِ فِي تَرَبَةِ رَطْبَةٍ .
- 3 (سَقْيُ هَذَا الْعُصْنِ بِانْتِظَامٍ .

مراحله :

- 1 (ثَبْتُ عُصْنٍ مُتَّصِلٍ بِالشَّجَرَةِ الْأُمِّ .
- 2 (رَدْمُ الْعُصْنِ الْمُتَّصِلِ بِالشَّجَرَةِ فِي التُّرَابِ مَعَ الْحَافِظَةَ عَلَى اتِّصَالِهِ بِالنَّبْتَةِ الْأُمِّ .
- 3 (سَقْيُ الْعُصْنِ بِانْتِظَامٍ وَ فَصْلُهُ عَنِ الشَّجَرَةِ الْأُمِّ بَعْدَ أَنْ تُصْبِحَ لَهُ جُذُورٌ .

ملاحظة : يجب إحداث جروح بالعصن قبل ردمه لتسهيل عملية بروز الجذور .

مثال نباتات تتكاثر بالترقيد :



الليمون



الياسمين

تمارين تطبيقية

تمرين عدد 1

أصنّف النباتات التالية حسب نوعية تكاثرها :

القمح , الياسمين . الفلفل , الفاصوليا , الرمان , التفاح , التين الشوكي , المشمش

نباتات تتكاثر بالبذور	نباتات تتكاثر بدون بذور
.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمرين عدد 2

أكتب أمام كل إفادة نوعية التكاثر المناسبة (تكاثر بالترقيد , تكاثر بالتطعيم , تكاثر بالإفتسال)

- للحصول على نبتة سفرجل (.....)
- لتحسين نوعية شجرة خووخ (.....)
- للحصول على شجرة الياسمين (.....)

تمرين عدد 3

أكتب " تنمو " أو " لا تنمو "

- غرس يحيى بذرّة فول بها سوس . (.....)
- سقت ليلى نبتة خووخ بانتظام. (.....)
- زرع فهد بذور جلبان بمكان ضليل. (.....)
- ردمت مريم غصن تين متّصل بالشجرة الأمّ و قطعته بعد يومين . (.....)
- قطعت درة غصن من شجرة زيتون ليس به براعم و غرسته . (.....)

تمرين عدد 4

أكتب " صواب " أو " خطأ " مع إصلاح العبارة الخاطئة .

- الفسيلُ الصّالحُ للغرسة لا يقلُّ عُمره عن سنة و يكون حاملاً لبراعم . (.....)

- يُقطعُ الفسيل عندما يكون النباتُ في حالة سباتٍ . (.....)

- يجب أن يكون مكان غرسة الفسيل في مكان يابس . (.....)

تمرين عدد 5

أكمل الفراغ بإحدى العبارات التالية

الترقيد - التطعيم - براعم - الطعم - الإفتسال - الحامل - قطعه - رذم - غصن - متّصل - تثبيته

تتمثلُ عملية في برعم و يسمى ويقع على شجرة أخرى لتحسين جودتها و تسمى

تتمثلُ عملية في قطع حاملاً لـ و غرسه في تربة ملائمة .

تتمثلُ عملية في غصن بالشجرة الأم و عندما تتكوّن له جذور .